

Lilie | Vorstellung Vorstellung | Lilie



Wir integrieren Wasser-, Licht-, und Energie-Lösungen für Wohnmobile, Caravans, Reisebusse, Boote, Sonder-, Hilfs- und Reinigungsfahrzeuge, landwirtschaftliche und andere Maschinen und eigenversorgte Gebäude. Dafür beliefern wir leistungsfähige Hersteller und Großhändler. Unser Katalog erscheint bereits seit 1985 jährlich. Er zeigt viele unserer bewährten und neue innovative Lösungskomponenten. Bitte rufen Sie uns an, wir sind gerne für Sie da und beraten Sie kompetent!

Poter River Robert Fortune



Persönliche Betreuung

Sie stehen als Kunde bei uns im Mittelpunkt und werden von Menschen als Mensch bedient. Unsere wichtigen Werte sind Zuverlässigkeit, Qualität, Kompetenz und Freude bei dem, was wir für Sie tun dürfen. Unser Verkaufsteam unter der Durchwahl +49 (0)7143/96 23-41 freut sich auf Ihren Anruf. Oder schicken Sie uns Ihre Anfrage schriftlich an verkauf@lilie.com.

Qualitäts-Partnerschaften

Wir sind Spezialisten und in einigen Bereichen führend, z.B. bei der mobilen Druckwasserversorgung oder bei der ferngesteuerten Entleerung in Reisefahrzeugen. Wir leben weltweit nachhaltige, intensive und ehrliche Partnerschaften mit leistungsfähigen Qualitäts-Herstellern. Wir leben zuverlässig Qualität. Wir haben ein zertifiziertes QM-System nach ISO 9001, sind Mitglied in verschiedenen Verbänden und für Sie da auf führenden Fach-Messen

Rundum-Zufriedenheitspaket

Wir setzen uns persönlich für Ihre Zufriedenheit ein. Sie sind uns wichtig! Wir fertigen und bevorraten die mit unseren Kunden vereinbarten Lieferpläne. Wir liefern zuverlässig just in time. Ihre Fragen zu Aufträgen beantworten wir unter der Durchwahl +49 (0)7143/96 23-10 schnell und kompetent. Weitere Informationen finden Sie in unserer separaten Preisliste.

Geschäftszeiten

Montag - Freitag von 08:00 bis 12:15 Uhr und 13:00 bis 17:00 Uhr

Lilie GmbH & Co. KG Heinrich-Hertz-Straße 30 74354 Besigheim

+49 (0)7143/ 96 23-0 Fax: +49 (0)7143/ 96 23-23 E-Mail: info@lilie.com

verkauf@lilie.com www.lilie.com www.lilie-energie.de









1994 Lilie-Gebäude Carl-Benz-Straße 4



2001 Lilie-Gebäude in Besigheim Max-Eyth-Straße 6



2005 Lilie GmbH wird zur

Lilie GmbH & Co. KG

2006 Gründung der

in Besigheim



1986 1. Lilie Kataloo



Gründung der Firma Walter Lilie durch Walter Lilie



1987 Die Firma Walter Lilie wird unter der neuen Leitung vor

Peter und Richard Röser

Werte und Wachstum

Qualitätsprodukte schnell und zuverlässig zum reellen Preis – so hat unser Firmengründer Walter Lilie vor über 40 Jahren unser Tun definiert. Das alles ist uns noch immer extrem wichtig. Darüber hinaus entwickeln wir uns und das mit dem wir uns beschäftigen dürfen ständig weiter und machen alles mit Freude und Nachhaltigkeit. Dies zeigt sich

z.B. in unserem Gebäude. Es unterschreitet Energiesparstandards und ist aus nachwachsenden Materialien ökologisch und umweltfreundlich erstellt. Das Licht spenden spezielle Warmtonröhren, die das natürliche Sonnenspektrum nachbilden und zu besserer Laune beitragen. Auf den Fotos auf diesen Einführungsseiten können Sie sich ein konkretes Bild davon machen, wie wir für

Sie unterwegs sind. Wir wünschen uns, dass Sie und alle, die mit Lilie Kontakt haben, sich wohlfühlen und machen dafür oft Unmögliches für Sie möglich. Wir laden Sie herzlich ein uns zu besuchen. Wir freuen uns darauf, Sie bald als Gast bei uns begrüßen und Sie persönlich durch unsere Firma führen zu dürfen.

Unsere Photovoltaik-Anlage

Wir erzeugen unseren Strom selbst mittels unserem 174 kWh-Kraftwerk auf dem Dach. Verwendet werden hierfür die von uns entwickelten LILIE- Solarmodule und unsere Projektierungstechnik. Allein seit 2011

haben wir dadurch 264.000 Kilo CO2-Emmission eingespart.

Lilie Energie GmbH

Unsere Schwesterfirma liefert gute Photovoltaiklösungen. Die von uns entwickelten Solarmodule (z.B. SPL 200-I) haben sich in den letzten Jahren in Deutschland und Europa in vielen Anlagen bewährt. Auf den Seiten 92-107 in diesem Katalog sehen Sie einen Überblick unserer PV-Produkte. Wir machen Ihnen hierfür gerne ein Angebot.



































LILIE hat Rita und Freddy Reck aus Ludwigsburg geholfen ihren Lebenstraum zu erfüllen. Mit ihrem Moula Moula-Wohnmobil und Hund Simba ging es auf einer 8-jährigen Reise durch 56 Länder. Dabei erfüllten Wasser-, Licht- und Energie-Lösungen von **Lille** allzeit zuverlässig ihren Dienst.

Mehr über die Recks und ihre Reise auf Seite 85.

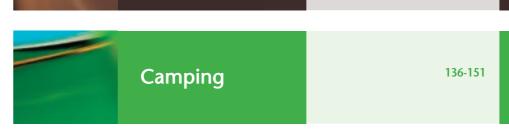
Lilie-Vorstellung 2-4 Inhalt Wasser 6-77











Inhaltsverzeichnis 152-153 **Anforderungsprofil Pumpe** 154 155 **Technische Daten**

Caravaning



Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge





Landwirtschaft



Reinigung



Photovoltaik, Autarkes



Sonstige Industrie



Register

Diese Symbole leiten Sie durch den gesamten Katalog. Wenn das Symbol oben an der Seite gelb strahlt, finden Sie hier Produkte für diese Anwendung.

Zur besseren Orientierung ist gelegentlich direkt beim Bild zusätzlich ein kleines









Produkte	Seite
Neu Soft Serie, Classic Serie	7
Pumpen Caravaning	10
Pumpen Soft Serie	10
Pumpen Classic Serie	11
Sensorpumpen für Caravaning	12-13
Wartung und Service	14
Pumpenersatzteile	15
Installation	16
Pumpen für Boote, Schiffbau	17-20
Pumpen für Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge	21
Pumpen für Reinigung	22-24
Pumpen für Landwirtschaft	24-25
Spritzdüsen und Zubehör	26
Pumpen für Solar, Wasserversorgung, Haus, Garten	27-29
Pumpen für sonstige Anwendungen	30-31
Pumpen für sonstige industrielle Anwendungen	32-33
Pumpenübersicht	34-35
Bilgenpumpen	36
Tauchpumpen	37
Pumpenzubehör	38-42
Wasserinstallation	44-61
Frostschutz	62-63
Tanks und Speicher	64-71
Armaturen und Anschlüsse	72-77



Besonders sanft und leise!

Die intelligente Weiterentwicklung unserer bewährten Druckpumpen haben eine einzigartige fließoptimierte 4-Kammer-Membran, einen neuentwickelten laufruhigen Motor und als Herzstück eine integrierte Bypass-Steuerung. Sie lässt das Wasser besonders sanft und leise fließen. Sowohl beim Anlaufen als auch beim Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe leise ohne zu rattern. Über 30 Jahre Erfahrung stecken in unseren Membran-Pumpen. Unerreicht sind ihre Fähigkeiten dauerhaft gleichmäßig Frischwasser zu fördern, trocken selbst anzusaugen und auch trocken zu laufen. Mehr Informationen über die Soft Serien-Pumpen finden Sie auf Seite 10.





Alle Pumpen der Classic Serie sind 3-Kammer-Membranpumpen zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Die Classic Serie ist seit Jahren bekannt für die zuverlässige Wasserversorgung in Wohnmobilen. Die patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut, die zuverlässig dafür sorgt, dass beim Öffnen der Zapfstelle sofort Wasser fließt. Sämtliche LILIE by SHURflo-Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. Unsere Classic Serien-Pumpen finden Sie auf Seite 11.

Hinweis: Passende bewährte Trinkwasserschläuche finden Sie auf Seite 45.



















Die Lilie GmbH und Co. KG ist der Spezialist für Wasser. Wir sind Entwicklungspartner und exklusiver Distributor für den deutschsprachigen Raum von SHURflo, Weltmarktführer mit über 90 % Marktanteil bei Automatik-Pumpen für Freizeitfahrzeuge. Nutzen auch Sie diese Vorteile:



Überlegene Konstruktion

Fertigung und Entwicklung erfüllen die höchsten internationalen Standards wie ISO 9000, EMC und UL. Über 30 Jahre Erfahrung stecken in den LILIE by SHURflo-Membran-Pumpen. Unerreicht sind ihre Fähigkeiten dauerhaft gleichmäßig Wasser zu fördern, trocken selbst anzusaugen und auch trocken zu laufen. Die Motoren haben einen hohen Wirkungsgrad und einen sehr niedrigen Stromverbrauch. Mehrere Tests jeder einzelnen produzierten Pumpe sichern 100-%-Funktionstüchtigkeit. Dies alles führt zu einer langen Lebensdauer, die die Garantiefrist regelmäßig übertrifft.

Geräuscharmer Betrieb

Sowohl die neue Vierkammer- als auch die bewährten Dreikammerund Fünfkammer Membran-Techniken sorgen für einen gleichmäßigen ruhigen Lauf. Die lärmabsorbierenden 4-Punkt-Bodenplatten mit Gummipuffern

und die Motorgehäuse aus Metall reduzieren die Geräusch- und Vibrationsentwicklung, ebenso wie die 3-fache Lagerung der Motorwellen. Die speziell für jedes Modell entwickelten Motoren werden in Eigenfertigung hergestellt. Optimierte Eigenschaften und ideale Drehzahlen tragen zum leisen Betrieb bei.

Trinkwasserecht

LILIE by SHURflo-Pumpen und Zubehörteile erfüllen vollständig die einschlägigen Gesundheitsvorschriften. Sämtliche Materialien, die mit dem zu fördernden Wasser in Kontakt kommen, sind garantiert dauerhaft trinkwasserecht.

Lange Lebensdauer

Die Pumpen haben eine lange Lebensdauer, die bei korrekter Anwendung die Garantiezeit bei weitem überschreitet. Die Qualität der Einzelkomponenten ist sehr hoch, so werden besonders langlebige und große Kugellager verwendet, die patentierten Membrane sind aus einem Stück gefertigt und daher besonders dauerhaft dicht und die Mikroschalter halten über 10 Millionen Schaltzyklen. Unser Service bietet Ihnen die wichtigsten Ersatzteile zur schnellen Eigenreparatur fremdverursachter Schäden.

Marine-Pumpen

Unsere LILIE by SHURflo-Marine-Pumpen sind zur automatischen Versorgung von Frischwasser entwickelt. Die neuen Modelle bieten noch höhere Förderleistung und Laufruhe, sind seewasserfest, der Motor ist schutzlackiert und dadurch vor Spritzwasser geschützt. Der Druckschalter und die elektrischen Verbindungen sind vollständig gekapselt, Zusatzdichtungen schützen den Antrieb.

Sensor-Pumpen

Smart Sensor™ sind neuartige Sensorpumpen mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Die Elektronik regelt die Motordrehzahl. Sie hält Fördermenge und Temperaturen immer sanft und gleichmäßig. Die Pumpe ist gegen Über- und Unterspannung geschützt und gegen Feuchtigkeit vollständig gekapselt. Ihre Membrane sind aus einem Stück gefertigt und haben eine sehr hohe Haltbarkeit und Druckbeständigkeit.

Innovationen

Die Soft-Serie ist die intelligente Weiterentwicklung unserer bewährten Druckpumpen. Sie hat einen neuentwickelten laufruhigen Motor und als Herzstück eine integrierte Bypass-Steuerung. Sie lässt das Wasser besonders sanft und leise fließen. Sowohl beim Anlaufen als auch beim Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe leise ohne zu rattern. Sie kann problemlos mit den bewährten Zubehörteilen kombiniert werden.

Die **individuelle** Pumpensystem-Lösung für spezielle Anwendungen!

Speziell für Ihren Zweck geeignet, stellen wir für Sie eine System-Lösung zusammen. Individuell, einbau- und anschlussfertig und als Komplettpaket erhalten sie das Pumpensystem von uns direkt ans Band geliefert. Die verlangten Normen sind natürlich erfüllt und wenn es sein muss, liefern wir innerhalb eines Arbeitstages. Rechts sehen Sie eine individuell angefertigte System-Lösung aus unserem Repertoire.

Testen Sie unser Rund-um-Sorglos-Paket und lassen Sie sich von unserer Leistung überzeugen!



Wir liefern Ihre individuelle Konfiguration genau nach Ihren Vorgaben Just-in-Time zu Ihnen ans Band!

Caravaning Pumpen



Technische Daten

Bestell-Nr	Modell	Volt / Spannung	Liter / minmax. Förder- leistung	Bar / Abschalt- druck	Bar / Wiederein- schaltdruck	Ampere / max. Stromaufnahme	Meter / max. Ansaughöhe	Zapfstellen	Kg / Gewicht	mm/Länge	mm/Breite	mm/Höhe
LS4121(M)	Soft Serie	12	7,5	1,4	0,8	3,6	2,5	3	1750	205	125	111
LS4142(M)	Soft Serie	12	11,3	2,1	1,4	3,6	3,0	4	1750	205	125	111
LS4144(M)	Soft Serie	12	11,3	3,1	2,1	5,2	3,0	4	1785	205	125	111
LS4242(M)	Soft Serie	24	11,3	2,1	1,4	3,6	3,0	4	1750	205	125	111
LS204(M)	Junior	12	7,0	1,4	0,85	3,9	2,5	3	1,8	197	127	113
LS403(M)	Highflo	12	10,6	2,1	1,8	4,0	3,1	4	1,8	206	130	120
LS473(M)	Highflo	24	10,6	2,1	1,9	4,5	3,1	5	2,3	210	127	113
S061	Whisper King	12	10,0	3,1	1,9	5,5	3,1	5	1,9	197	133	113
\$4900	SmartSensor	12	15 ,0	2,5	-	9,0	3,0	5	2,5	210	136	127
\$5900-25	SmartSensor	12	19,0	2,2	-	9,0	3,3	6	2,3	250	135	140
\$5900	SmartSensor	12	21,6	4,5	-	10,0	3,3	6	2,3	250	135	140
\$5902	SmartSensor	24	20,8	4,5	-	5,0	3,3	6	2,3	250	135	140
LP1001	Sensor Serie	12	14 ,0	4,5	-	6,5	3,3	5	2,9	253	123	117
LP1009	Sensor Serie	12	14 ,0	2,5	-	9,0	3,3	5	2,9	253	123	117
LP1002	Sensor Serie	12	18,9	4,4	-	7,2	3,9	5	2,9	253	123	117

Allgemeine Erklärungen der Tabelle

Max. Förderleistung

größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Abschaltdruck

Höchstdruck, der von der Pumpe auf der Förderseite maximal aufgebaut wird. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 0,5 bis 1,0 bar schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein.

Wiedereinschaltdruck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0.5 bis 1.0 bar unter den Abschaltdruck fällt.

Max. Stromaufnahme

Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Maximale Ansaughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Zapfstellen

So viele Entnahmestellen können problemlos gleichzeitig geöffnet und von der Pumpe mit Wasser versorgt werden. Druckschalter sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Laufzeit intermittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen. dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher.

Motorgehäuse

und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung

Temperatur Es können Flüssigkeiten bis maximal

77°C gepumpt werden. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf maximal 80°C.

Druckschalter

sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 12 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz "M" hinter Artikel #



Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Verpackungseinheit bei Smart Sensor™: Quick-Fittings und Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage















Sie lässt das Wasser besonders sanft und leise fließen. Sowohl beim Anlaufen als auch beim Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe leise ohne zu rattern. Über 30 Jahre Erfahrung stecken in unseren Membran-Pumpen. Unerreicht sind ihre Fähigkeiten. dauerhaft gleichmäßig Frischwasser

zu fördern, trocken selbst anzulaufen und auch trocken zu laufen. Die patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut. 2-Jahre-Gewährleistung.

SOFT SERIE - 12 Volt, 7,5 l/min, 1,4 bar

SOFT SERIE





Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistuna weitere technische Daten S. 9/34

- max. Förderleistung: 7,5 l/min mit Bypass
- Abschaltdruck: 1,4 bar bei Bedarf einstellbar von

SOFT SERIE - 12 Volt, 11,3 l/min, 2,1 bar

LS4142 Handelsausführung # LS4142M Herstellerausführung



Druckwasserpumpe mit mittlerer weitere technische Daten S. 9/34

- max. Förderleistung: 11,3 l/min mit Bypass
- Abschaltdruck: 2,1 bar bei Bedarf einstellbar von
- 1.7 bis 3.8 bar trocken-selbstansaugend

1,4 bis 2,4 bar

bis 2,5 m vertikal

trockenlaufsicher

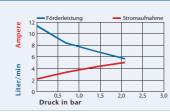
Ventilsatz: EPDM;

trocken-selbstansaugend

Membrane: Santoprene,

Gehäuse: Polypropylen

- bis 3.0 m vertikal trockenlaufsicher
- Membrane: Santoprene. Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen



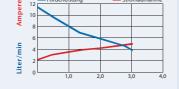
SOFT SERIE - 12 Volt, 11,3 l/min, 3,1 bar

LS4144 Handelsausführung # LS4144M Herstellerausführung



Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistuna weitere technische Daten S. 9/34

- max. Förderleistung: 11,3 l/min
- mit Bypass Abschaltdruck: 3,1bar
- bei Bedarf einstellbar von
- 3,0 bis 3,6 bar trocken-selbstansaugend
- bis 3,0 m vertikal trockenlaufsicher
- Membrane: Santoprene, Ventilsatz: EPDM: Gehäuse: Polypropylen



SOFT SERIE – 24 Volt, 11,3 l/min, 2,1 bar

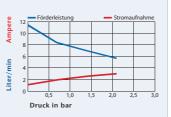
LS4242 Handelsausführung **# LS4242M Herstellerausführung**



Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistung weitere technische Daten S. 9/34

max. Förderleistung: 7,5 l/min

- mit Bypass Abschaltdruck: 1,4 bar
- bei Bedarf einstellbar von
- 1,7 bis 3,8 bar trocken-selbstansaugend
- · bis 3,0 m vertikal trockenlaufsicher
- Membrane: Santoprene, Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen





CLASSIC SERIE



LS204 Handelsausführung

LS204M Herstellerausführung

Alle Pumpen der Classic Serie sind 3-Kammer-Membranpumpen zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Die Classic Serie ist seit Jahren bekannt für die zuverlässige Wasserversorgung in Wohnmobilen.

Die patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen. Geeignete Filter auf Seite 43.

trocken-selbstansaugend

Motor, Bodenplatte, Pump-

restlicher Pumpkopf aus PP

kopfantrieb aus Metall

bis 2.5 m vertikal

trockenlaufsicher

Sämtliche Lilie by SHURflo -Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. 2-Jahre-Gewährleistung.











70

CLASSIC SERIE - Highflo, 12 Volt, 10,6 l/min

CLASSIC SERIE - Junior, 12 Volt, 7,0 l/min

LS403 Handelsausführung # LS403M Herstellerausführung



weitere technische Daten S. 9/34

Druckwasserpumpe mit hoher Leistung

Druckwasserpumpe mit mittlerer

weitere technische Daten S. 9/34

Abschaltdruck: 1,4 bar

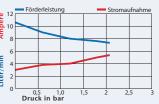
1,1 bis 2,1 bar

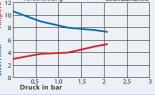
bei Bedarf einstellbar von

max. Förderleistung: 7,0 l/min

Leistuna

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP





CLASSIC SERIE - Highflo, 24 Volt, 10,6 I/min

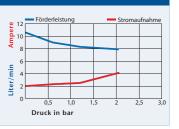
LS473 Handelsausführung # LS473M Herstellerausführung



- weitere technische Daten S. 9/34
- max. Förderleistung: 10,6 l/min Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar

Druckwasserpumpe mit hoher Leistung

- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m
- vertikal trockenlaufsicher Motor, Bodenplatte, Pumpkopf-
- antrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



CLASSIC SERIE - Whisper King, 12 Volt, 10,0 l/min

SO61 Handelsausführung

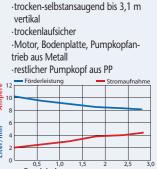


Sehr leise Druckwasserpumpe bei hoher Leistung **Lieferumfang** inklusive Filter ansonsten wie auf S. 9/34 beschrieben.

5 Jahre Gewährleistung (ausgenommen sind Schäden, die durch Frost oder Dauerbetrieb verursacht wurden.) Diese Pumpe wurde als sehr leise Druckpumpe bei kräftiger Förderleistung entwickelt. Mit der Whisper King wird auch der Nachtbetrieb zur Zufriedenheit der Nachbarn wicklung wird erreicht durch ein spezielles geräuschdämmendes Material für Unterteil und Bodenplatte sowie Spezialdichtungen zwischen Pumpkopf und Motor. Der optimierte Druckschalter sorgt für längere Schaltzyklen. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe erheblich und spart Batteriestrom.

ausfallen. Die gehemmte Geräuschent-

·max. Förderleistung: 10,0 l/min ·Abschaltdruck: 3,1 bar ·bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar



LILIE lilie.com

lilie.com **LILIE** 11

















Sensorpumpen mit 4- oder 5-Kammer-Membran mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Die Elektronik steuert die Motordrehzahl und damit die benötigte Wassermenge. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von

0 bis 20 Liter/min bei einem variablen spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Der integrierte elektrische Drucksensor ersetzt den Druckschalter sowie damit verbundenes zyklisches Schalten und Temperaturschwankungen. Sie ist gegen Über- und Unterspannung geschützt,

und gegen Feuchtigkeit gekapselt. Die Membran ist aus einem Stück gefertigt und hat eine sehr hohe Druckbeständigkeit mit integrierter Rückflusssicherung von 20 bar. 3-Jahre-Gewährleistung.

SmartSensor™ Sensor-Membranpumpe





Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, in sehr dekorativer Einzelverpackung

Quick-Fitting SmartSensor

Zum Einstecken in die Smart Sensor

Passende Schlauchtüllen auf S. 38

84926

803...

Technische Daten:

Maximaldruck: 4,5 bar

3.3 m vertikal

#S5900-25 12Volt, 18,5 l/min, 2,2bar

max. Förderleistung: 20,8 l/min

trocken-selbstansaugend bis

trockenlaufsicher Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb

aus Metall restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP

\$5902 24 Volt, 20,8 l/min, 4,1 bar

Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG Begrenzung des Stromverbrauchs auf max, 10 A weitere technische Daten S. 9/34

Clip für Schnellanschluss von SmartSensor



Technische Daten:

H11 x B33 x T44 mm, 4q

Vorfilter SmartSensor

200155 1/2"

Zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Schützt Pumpe und Wasseran-

lage. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonettverschluss einfache Reinigung, trinkwasserecht

Technische Daten:

Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"I-G-NPT, Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max., H95 x B80 x T70 mm, 150 g, Temperaturbereich: +5°- 60°C

Sensor-Membranpumpe

PP, verstärkt, Anschlüsse: 1/2",

H25xB50xT25 mm, 20 q



\$4900 12 Volt, 15,1 l/min, 3,4 bar 4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. "Die Sanfte" ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-Versorgung wie zu Hause weitere technische Daten S. 9/34

- max. Förderleistung: 15,1 l/min
- Maximaldruck: 3,4 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieh aus Metal restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 9 A

LILIE Sensor-Membranpumpe

12 Volt, 14 l/min, 4,5 bar 12 Volt, 14 I/min, 2,5 bar # I P1002



4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren.

Die **LILIE** Sensor-Druckmembranpumpe ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-Versorgung wie zu Hause.

- Max. Förderleistung: 14 l/min
- Abschaltdruck: 4,5 (2,5) bar
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 60°C • Max. Stromaufnahme: 6,5 (9) A
- Pumpkopfantrieb PP: restlicher Pumpkopf und Fuß

Metall: Motor, Kühlkörper,

- Anschlüsse: Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm
- # LP1001 12 V Ampere

LP1009 12 V Ampere # LP1002 12 V Ampere

Sensorsteuerung



Sensor-Membranpumpen mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Der Wasserdruck wird über den integrierten SmartSensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale wird an die mikroprozessorgesteuerte Elektronik im Fuß weitergeleitet.

Die Elektronik dosiert die Wassermenge exakt nach Bedarf, indem die Motordrehzahl und Fördermenge

geregelt wird. Die Pumpe läuft sehr leise an, spritzt nicht und fördert gleichmäßig ohne unangenehme Temperaturschwankungen. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 21 Liter/min, bei einem variablen, spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise.

3-Jahre-Gewährleistung.



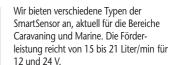
- Integrierter Smart Sensor™ (= Flüsterreglerfunktion)
- Quick-Fittings, Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage



- Elektronische Regelung durch Mikroprozessor
- vollständig gekapselt gegen Feuchtigkeit
- großer Kühlkörper
- Unter-/Überspannungsschutz



- 5-Kammer-Design
- Höchste Druckbeständigkeit und Rückflusssicherung bis 20 bar



Hier finden Sie die Smart-Sensor-Pumpen: Caravaning ab S. 12 Marine ab S. 19 Bus. Bahn ab S. 21 Solar, Haus, Garten ab S. 28







Unser Tipp für einen gleichmäßigen kräftigen Druck, ohne Spritzen und unangenehmen Temperaturschwankungen und einem leisen Anlaufen:

SmartSensor und Flüsterregler reduzieren mikroprozessorgesteuert die Hysterese* auf unter 0,1 bar. Dies bedeutet eine vorher nicht gekannte, präzise Wasserförderung nach Bedarf, ohne laute Anlaufgeräusche, Spritzen oder abrupte Schwankungen. Technisch ist diese Lösung u. a. deshalb anspruchsvoll, da der Stromverbrauch niedrig sein soll und andere elektrische Geräte in Fahrzeugen die Regelung der Hysterese stören.

Hysterese ist der Bereich, in dem keine Änderung des Zustandes stattfindet. So schaltet z.B. eine Druckpumpe ohne SmartSensor oder Flüsterregler bei 0,8 bar ein, und läuft dann weiter, bis bei einer Hysterese von 0,6 bar der Abschaltdruck von 1,4 bar erreicht ist. Der Druck schwankt bei Druckpumper also ständig innerhalb der Hysterese des Druckschalters, in unserem Beispiel zwischen 0,8 bar und 1,4 bar.

Flüsterregler

18501

patentierte, elektronische Regelung für Membranpumpen. Diese Regelung ist bei SMART SENSOR™ Serie bereits in der Pumpe integriert. Daher empfehlen wir bei Neuanschaffung einer Pumpe und Regelung eine passende SMART SENSOR™.

12 V

Modernste, elektronische Bauteile steuern den gewünschten Wasserfluss ruckfrei über die Drehzahl des Pumpenmotors. Verhindert laute, stotternde Anlaufgeräusche und Pulsieren. Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen und spart Wasser ein. Der Druckschalter an der Pumpe bleibt angeschlossen, da der Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschaltdrucks bleibt.

Der Druckschalter dient nur noch als zusätzliches Sicherheitselement. Erhöht die Lebensdauer der Pumpe und der Wasseranlage. Macht Druckausgleichsbehälter unnötig. Die Mischungstemperatur warm und kalt ist stabil. Dadurch wird Wasser gespart. Die Pumpe läuft deutlich leiser.



Spitzenstrom für max. 3 Sekunden: 25 A Maximaler Dauerstrom 12 A Maximale Versorgungsspannung: 16 V Max. Welligkeit der Versorgungsspannung: 100 mV Maximale Wassertemperatur: 40°C

Maximale Umgebungstemperatur: 50°C Maximal dauernde Druckbelastung: 5 bar

Einstellbarer Betriebsdruck von 0,8 bis 2 bar Ruhestrom kleiner 1mA (wenn Pumpenmotor durch Regler abge-

Little Filister Regiser

lilie.com **Lille** 13















Merkblatt Druckpumpen # BMD kostenlos

Merkblatt
Druck-Pumpen erfolgreich eis

7

auf 3 Seiten beschreiben wir, was Sie tun können, damit Sie wie Hunderttausend andere zufriedene Kunden auch lange Zeit zuverlässige Freude mit unseren Pumpen haben.

Tipp: Ziehen Sie Verbin-

Verbindungen können sich durch Bewegungen und Vibrationen

lockern. Kontrollieren Sie diese

lassen sich so beheben

daher regelmäßig. Viele Probleme

dungen nach.

Gewährleistung

beträgt 24 Monate, für SmartSensor 36 Monate, für WhisperKing 60 Monate, jeweils ab Herstelldatum. Ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder Fremdeinwirkung verursacht wurden. Bei schon geöffneten Pumpen können wir leider keine Gewährleistung übernehmen. Rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zuschicken. Unfreie Rücksendungen nehmen wir nicht an.

Test der Pumpe Ausgebaut lässt sich schnell feststellen,

ob die Pumpe einen Mangel hat. Befestigen Sie auf der Saug- und Ausgangsseite jeweils ein kurzes Stück Schlauch. Sicherung mit Schlauchschellen. Hängen Sie den Saugschlauch in einen Eimer mit Wasser und schließen die Pumpe an eine 12-bzw. 24-Volt-Stromquelle an. Läuft der Motor, knicken Sie den Schlauch an der Ausgangsseite ab, bis kein Wasser mehr fließt. Schaltet die Pumpe ietzt ab. liegt der Fehler nicht an der Pumpe. Überprüfen Sie bitte die restliche Wasserinstallation! Eine detaillierter beschriebene Vorgehensweise finden Sie in unserem Merkblatt.

Wenn die Pumpe stottert, wird der

So können Sie Abhilfe schaffen:

1. Reinigen Sie Ihre Leitungen

2. Reinigen Sie die Perlatoren der

Wasserhähne/ Duschköpfe

Pumpe. Weitere detailliert

3. Erhöhen Sie den Abschaltdruck der

beschriebene Vorgehensweisen

finden Sie in unserem Merkblatt.

Durchfluss hinter der Pumpe zu stark

Säuberung der Ventile und Membrane

kann helfen, wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert oder zu spät abschaltet. Öffnen Sie den Pumpkopf durch Lösen der äußeren Schrauben (6 Stück bei 3-fach-Membranpumpen).

Druckschalter

schaltet die Pumpe ab, wenn Sie den Ausgangschlauch abknicken. Er wird ausgetauscht durch Lösen der äußeren Schrauben (6 Stück bei 3-fach-Membranpumpen) am Pumpkopf. Der Abschaltdruck lässt sich im angegebenen Bereich durch Drehen der zentralen Schraube im Uhrzeigersinn erhöhen und entgegengesetzt verringern.

Bessere Leistung

Mangelnde Leistung wird oft verursacht durch beschädigte Membran- oder Ventilsätze. Frost oder scharfkantige Partikel sind meist der Grund. Wechseln Sie den Membran- oder/ und Ventilsatz oder den kompletten Pumpkopf. Zum Austausch der Ventile oder Membrane lösen Sie die 6 äußeren Schrauben am

Leise Sohle - Montageset Pumpenservice

Für eine Pauschale von 9 EUR überprüfen wir jede LILIE by SHURflo-Pumpe, die zuvor frei an uns gesandt wurde. Rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zuschicken. Wir teilen Ihnen Diagnose und Kostenvoranschlag für eine Reparatur umgehend mit.

23020







Für alle LILIE by SHURflo-Pumpen. Mindert die Schallübertragung von der Pumpe auf das Fahrzeug durch vollständige Lagerung auf Gummi. Die Pumpe wird einfach aufgesteckt. Sicherung erfolgt durch selbstsichernde Muttern. Am Fahrzeug wird die Pumpe mit Einschlagmuttern befestigt. Komplettes SB-verpacktes Set enthält Montageanleitung und je 4 Stück Schwingungsdämpfer, Muttern, Einschlagmuttern und Schallpuffer.

Ersatzteile

für alle gängigen LILIE by SHURflo-Pumpen finden Sie nachfolgend. Es handelt sich um Originalersatzteile. Sie können diese schnell und kostensparend einbauen. Fast alle Reparaturen können Sie selbst durchführen. Eine Einbauanleitung liegt bei.

Ventilsatz

11104 für alle S061-, S204-, \$403-, \$473-Modelle und für \$512, \$573, \$572, \$534 **\$423, \$224** bis Baujahr 2008



Für S573, S423, S224, S572, S534 ab Baujahr 2008 siehe S. 18

Ersatzteile

für unsere Tiefbrunnenpumpen 9300 finden Sie auf der Seite 29

Druckschalter für Land-Kfz-Pumpen

11139 für S204 # 11109 für S061, S403, S473



Komplettes Schaltergehäuse. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei # 11109 von 2 bis 3,2 bar, bei # 11139 von 1,1 bis 2,1 bar.

Pumpkopf komplett

11131 für \$204

11121 für S061 # 11101 für S403, S473

11141 für \$224 bis Baujahr 2007 # 11151 für \$423, \$512, \$534,

\$572, \$573 bis Baujahr 2007



Bestehend aus Schalter, Membransatz und Ventilsatz. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei

- # 11101 von 2 bis 3.2 bar
- # 11131 von 1,1 bis 2,1 bar # 11141 von 1,1 bis 2,1 bar
- # 11151 von 2,1 bis 3,5 bar

für S573, S423, S224, S572, S534 ab Baujahr 2008 siehe S. 18

Membransatz

11105 für S061, S204, S403, S473, S512, S423, S224, S573, \$534, \$572



Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

Ersatzteile

für unsere Marine-Pumpen ab Baujahr 2008 siehe Seite 18

Motor komplett

11132 für S204 # 11142 für S224





Anschlussfertiger kompletter Motor mit 4-Punkt-Bodenplatte und Anschlusskabeln + und -.

Druckschalter

für Marinepumpen

komplettes Schaltergehäuse.

Der Abschaltdruck ist einstellbar

Für alle Modelle bis Ende 2007

11159 von 2,1 bis 3,1 bar

S423, S573

Für S573, S423, S224, S572, S534

ab Baujahr 2008 siehe S. 18

Membransatz für alle

11175

E-6001

Zur einfachen

PP, schwarz,

Membransatz

komplett mit Motoraufnahme ab Baujahr Juni 2006.

Modelle Smart Sensor S59*

Clip für Schnellanschluss

von SmartSensor

Befestigung der Tülle an allen Pumpen der S5900-Serie.

Technische Daten:

H11 x B33 x T44 mm, 4g

11149 von 1,1 bis 2,1 bar für S224

für S512, S534, S572,

Industrie für Serie 8000

Membransatz



LILIE by SHURflo-Ersatzteile

<u>- 2</u>

20

Für alle Modelle aus EPDM ohne Bypass

Ventilsatz

11164

Für alle Modelle aus EPDM, SAN ohne Bypass



Pumpengehäuse

11168

Außengewinde, ohne Bypass



Mit Abschaltdruck 4,2 bar aus PP,

11161

Für die Modelle #443136. #151296 und #771246

Ventilsatz für alle Modelle **Smart Sensor S59***

11174

Gegenstück zu Membransatz



Für alle Modelle aus PP, mit

Druckschalter



ohne Bypass

Pumpkopf

Motor

11162

Für Modell 443136

lilie.com **Lille** 15

















Wasserpumpen-Installation

Installationsschema

für eine typische Druckwasseranlage haben wir auf dieser Seite skizziert. Für die Installation empfehlen wir die Beachtung der in diesem Kapitel beschriebenen Vorgehensweise und Hinweise.

Ein Filter

hält Schwebstoffe zurück und sollte zum Schutz der Pumpe und Wasseranlage vor der Pumpe montiert und von Zeit zu Zeit gereinigt werden, s. S. 39, z. B. # 200162.

Aufschraubtüllen (s. S. 38)

werden von Hand an der Pumpe fest angezogen und danach noch eine halbe Umdrehung mit einem Werkzeug. Kein Teflonband oder Fett verwenden!

Elektrischer Anschluss mit

Kabelguerschnittsfläche 2,5 mm² bis 6m Leitungslänge, darüber 4 mm² herstellen. In die (+)-Leitung zusätzlich

- 1. Sicherung, s. S. 124, z. B. 8 A # 31210,
- 2. Pumpenhauptschalter zum manuellen Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank s.S. 124, z. B. # 34907 oder # 30007,
- 3. optional Luft-Aus-Schalter s. S. 42, der die Pumpe bei leerem Tank automatisch abschaltet.

Installationsort

kann vertikal über zwei, horizontal über acht Meter vom Wassertank entfernt liegen, bei Bedarf auch mehr. Es sollte trocken und nicht zu heiß sein. Nichts Brenn- oder Verformbares darf in unmittelbarer Nähe sein. Bei senkrechter Montage ist der Motor oben. Montage in oder an Resonanzkörpern sollte vermieden werden. Schrauben nur so fest anziehen, dass die Gummipfropfen

nicht zusammengedrückt werden.

Leitungen / Schläuche

sollen trinkwasserecht und druckfest sein und gute Durchflusseigenschaften haben. Wir empfehlen:

- 1. Druckschläuche, S. 45ff, trinkwasserecht und druckfest mit Innen-Ø 12 mm. Alle Schlauchverbindungen sind mit Schellen zu sichern.
- 2. procamp®-Rohrsystem, S. 54, lebensmittelecht und druckfest über 10 bar. Verbindungen werden durch Stecken hergestellt und mit Ringen

Druckverlust

steigt, je mehr Verbinder verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist:

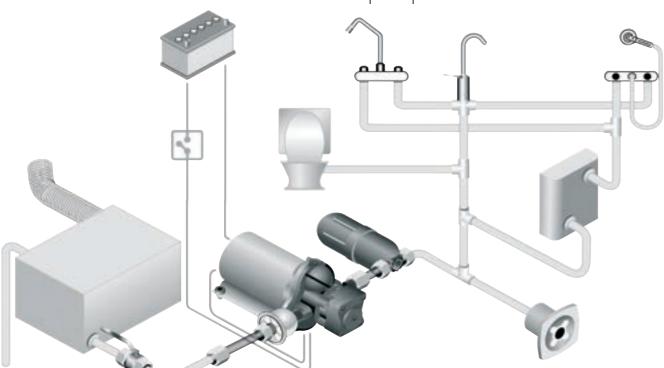
Leitungs-Innen-Ø	Druckabfall in bar pro 1 m Länge	Druckabfall in bar pro 1 Winkelstück
10 mm	0,08	0,04
12 mm	0,06	0,03

Inbetriebnahme

- 1. Tank gut ausspülen, Späne könnten die Pumpe beschädigen.
- 2. Tank mit Wasser füllen, Pumpenhauptschalter "AUS"
- 3. Alle Entnahmestellen öffnen.
- 4. Pumpe mittels Pumpenhauptschalter
- 5. Wenn Wasser aus allen Entnahmestellen läuft, diese schließen. Die Pumpe schaltet jetzt automatisch ab.

Betriebsunterbrechung

verlangt zwingend das Ausschalten des Pumpenhauptschalters. Ist nämlich kein Wasser mehr im Frischwassertank, kann der Druckschalter der Pumpe nicht mehr automatisch abschalten und die Pumpe kann beschädigt werden, im schlimmsten Fall brennt der Motor durch. Bei diesem Defekt handelt es sich, auch in der Gewährleistung, nicht um einen Gewährleistungsanspruch. Nach Abschalten des Hauptschalters empfiehlt sich zusätzlich das Öffnen der Entnahmestellen, um Pumpe, Leitungen und Hähne zu entlasten.



erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter 0°C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch

Weitere Infos und spezielle Tipps finden Sie auf S. 62.

des Frischwassersystems muss in regelmäßigen Zeitabständen stattfinden, um hygienisch einwandfreie Verhältnisse zu gewährleisten. Wir empfehlen die Desinfektion vor der Außerbetriebnahme und nach der Wiederinbetriebnahme nach einer längeren Pause.

Marine Pumpen



Technische Daten

Bestell-Nr	Modell	Volt / Spannung	Liter / min- max. Förder- leistung	Bar / Ab- schaltdruck	Bar / Wie- dereinschalt- druck	Ampere / max. Strom- aufnahme	Meter / max. Ansaughöhe	Zapfstellen	Kg / Gewicht	mm / Länge	mm / Breite	mm/Höhe
S224(M)	Junior	12	7,5	1,4	0,85	3,9	2,5	3	1,8	185	125	115
S423(M)	Standard	12	11,3	3,1	1,9	7,5	3,3	5	1,8	185	130	120
\$573	Standard	24	11,3	3,1	1,9	3,8	3,3	4	1,8	185	130	120
\$4905	Premium	12	15,1	3,1	2,1	9,0	3,1	5	2,5	205	130	135
\$534	Blaster	12	13,2	3,1	1,9	9,5	3,1	4	2,2	205	135	115
\$572	Blaster	24	12,1	3,1	1,9	4,8	3,1	4	2,2	220	130	120
\$5905	Extreme Blaster	12	20,1	3,1	2,2	12,5	3,3	6	2,3	230	130	135
\$5901-25	SmartSensor	12	19,0	2,4	1	9,0	3,3	5	2,3	235	130	135
\$5901	SmartSensor	12	21,0	4,5	-	10,0	3,3	6	2,3	235	130	135
\$5902	SmartSensor	24	20,8	4,1	-	5,0	3,3	6	2,3	235	130	140
LP1001	Sensor Serie	12	14 ,0	4,5	-	6,5	3,3	5	2,9	253	123	117
LP1009	Sensor Serie	12	14 ,0	2,5	-	9,0	3,3	5	2,9	253	123	117
LP1002	Sensor Serie	12	18,9	4,4	-	7,2	3,9	5	2,9	253	123	117
\$320	Macerator	12	49,0	-	-	17	0,01	1	2,3	280	125	85
\$334	Macerator	24	49,2	2,7	-	8,5	0,01	1	2,3	274	114	97
1000020	Nautilus	12	3,8	-	-	3,0	0,15	1	0,4	130	68	55

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 12 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz "M" hinter Artikel #

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Verpackungseinheit bei Smart Sensor™: Quick-Fittings und Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage





















Alle Pumpen der Serie Aqua King sind 3-Kammer-Membranpumpen zum bewährten Einsatz im Bootebereich. Sie sind seewasserfest.

Der Motor ist schutzlackiert, der

Druckschalter und die elektrischen

Verbindungen sind vollständig ge-

den Antrieb.

kapselt, Zusatzdichtungen schützen

AQUA KING... DIE BEWÄHRTE

ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen. Geeignete Filter auf Seite 39 Sämtliche LILIE by SHURflo-Membran-

Die patentierte Membrantechnologie

Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. 2-lahre-Gewährleistung.



20



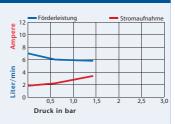
12 Volt, 7,0 I/min, Junior



Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor

weitere technische Daten S. 17/34

- max. Förderleistung: 7,5 l/min
- Abschaltdruck: 1,4 bar
- bei Bedarf einstellbar von 1,1 bis 2,1 bar
- trocken-selbstansaugend bis 2,5 m vertikal
- trockenlaufsicher Metall: Motor, Kühlkörper, Pump-
- kopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse 1/2"-AG



12 Volt, 11,3 I/min, Standard

S423 Handelsausführung # S423M Herstellerausführung



stung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor

weitere technische Daten S. 17/34

max. Förderleistung: 11,3 l/min;

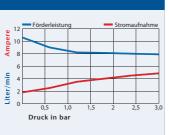
- Abschaltdruck: 3.1 bar
- Druckwasserpumpe mit starker Lei-
 - 3,3 m vertikal trockenlaufsicher
 - Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb

bei Bedarf einstellbar von

trocken-selbstansaugend bis

2,1 bis 3,5 bar

- Anschlüsse 1/2"-AG
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß



24 Volt, 11,3 I/min, Standard

S573 Handelsausführung



Druckwasserpumpe mit starker Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor

weitere technische Daten S. 17/34 max. Förderleistung: 11,3 l/min;

- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von
- 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkonfantrieb PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse 1/2"-AG

Druck in ba

Ventilsatz

11124 für S573, S423, S224, S572, S534

für oben abgebildete Pumpen ab Baujahr 2008

Pumpkopf komplett

11171 für \$224 # 11181 für S573, S423, S572, **S534**

für oben abgebildete Pumpen ab Baujahr 2008

Druckschalter

Baujahr 2008

11179 für S224 von 1,1 bis 2,1 bar # 11189 für S573, S423, S572, **\$534** von 2,1 bis 3,1 bar für oben abgebildete Pumpen ab

Ersatzteile

für Vorgänger-Modelle und andere LILIE by SHURflo-Pumpen finden Sie auf Seite 15.

12 Volt, 3,8 I/min, Nautilus

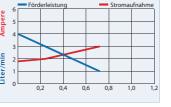
1000020



1-Kammer-Schwenkpumpe, störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil. Für eine Zapfstelle, komplett gekapselt ·

weitere technische Daten S. 17/34

- Max. Förderleistung: 3,8 l/min, Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3.0 A max. Flüssigkeitstemp.: 80 °C
- selbstansaugend bis zu 15 cm trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min. Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: PP, Ryton, Edelstahl



SENSOR-MEMBRANPUMPEN



Sensorpumpen mit 4- oder 5-Kammer-Membran mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Die Elektronik steuert die Motordrehzahl und damit die benötigte Wassermenge. Die Sensorpumpen fördern ie nach Bedarf und Modell von 0 bis 20 Liter/

min bei einem variablen spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Der integrierte elektrische Drucksensor ersetzt den Druckschalter sowie damit verbundenes zyklisches Schalten und Temperaturschwankungen. Sie ist gegen Überund Unterspannung geschützt, und

gegen Feuchtigkeit gekapselt. Die Membran ist aus einem Stück gefertigt und hat eine sehr hohe Druckbeständigkeit mit integrierter Rückflusssicherung von 20 bar. 3-Jahre-Gewährleistung.

<u>._5</u>

SmartSensor™ Sensor-Membranpumpe

S5901 # S5902

\$5901-25 12 V, 19 I/min, 2,4 bar 12 V, 20,1 I/min, 4,1 bar 24 V, 20,8 I/min, 4,1 bar



Frischwasserpumpe mit höchster Leistin sehr dekorativer Einzelverpackung.

Druck in bar #S5901-25 12V.19 I/min. 2.4bar

ung und elektronischer Regelung in neuer, spritzwassergeschützter Ausführung,

Maximaldruck: 2,4/4,1 bar

trocken-selbstansaugend bis 3.3 Meter vertikal trockenlaufsicher

Clip für Schnellanschluss

Zum Einstecken in die

Smart Sensor. Passende Schlauchtüllen auf S. 38 # 803...

H25xB50xT25 mm, 20 g

Zur einfachen Befestigung der Tülle an allen Pumpen der S5900-Serie.

Technische Daten:

PP. schwarz. H11 x B33 x T44 mm, 4q

Druck in bar # \$5901 12 V 20 1 I/min 4 1 har

max. Förderleistung: 19/20,1/20,8 l/min · Metall: Motor, Kühlkörper,

- Pumpkopfantrieb PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
 - Begrenzung des Stromverbrauchs

Druck in bar

\$5902 24 V, 20,8 I/min, 4,1 bar auf max. 12 A

weitere technische Daten auf S. 17/34



Quick-Fitting SmartSensor

84926 1/2"

Technische Daten:

PP. verstärkt. Anschlüsse: 1/2".

von SmartSensor

E-6001

Vorfilter SmartSensor # 200155 1/2"

Zum Einstecken in die Ansaugseite

der Smart Sensor. Schützt Pumpe und Wasseranlage. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel läßt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist Durch Raionettverschluss einfache Reinigung, trinkwasserecht



Technische Daten: Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"I-G-NPT, Gehäuse: Kunststoff 1.7 bar max., H95 x B80 x T70 mm. 150 g, Temperaturbereich: +5°- 60°C

Sensor-Membranpumpe

\$4905 12 V, 15,1 I/min, 3,1 bar



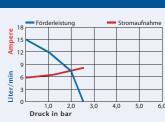
4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. "Die Sanfte" ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-

versorgung wie zu Hause. weitere technische Daten S. 17/34

- max. Förderleistung: 15,1 l/min Maximaldruck: 3.1 ba
- trocken-selbstansaugend bis 3 m vertikal

max. 9 A

- kopfantrieb PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG Begrenzung des Stromverbrauchs auf
- trockenlaufsicher Metall: Motor, Kühlkörper, Pump-



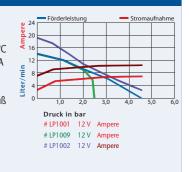
LILIE Sensor-Membranpumpe

LP1001 12 Volt, 14 l/min, 4,5 bar # LP1009 12 Volt, 14 l/min, 2,5 bar # **LP1002** 12 Volt, 18,9 l/min, 4,4 bar



4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. Die LILIE Sensor-Druckmembranpumpe ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-Versorgung wie zu Hause.

- Max. Förderleistung: 14 l/min
- Abschaltdruck: 4,5 (2,5) bar Max. Flüssigkeitstemperatur: 60°C
- Max. Stromaufnahme: 6,5 (9) A Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß Anschlüsse: Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm



LILLE lilie.com

lilie.com **Lille** 19



















Alle Pumpen der Serie Blaster sind kraftvolle Membranpumpen zum Deckwaschen und zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Sie sind seewasserfest. Die patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und

kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen. Geeignete Filter auf Seite 39.

Sämtliche Lilie by SHURflo-Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. 2-Jahre-Gewährleistung.

Blaster Deckwaschpumpe

\$534 12 V, 12,1 l/min, 3,5 bar # **\$572** 24 V, 12,1 l/min, 3,5 bar



Druckwasserpumpe zum Deckwaschen mit hoher Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor.

Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 2,7 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc. Auch als starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

weitere technische Daten S. 17/34

- max. Förderleistung: 13,2 (12,1) l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar bei Bedarf einstellbar von
- 2,1 bis 3,5 bar trocken-selbstansaugend bis
- 3.1 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Bodenplatte, kopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf Anschlüsse 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive Spritzpistole



Extreme Blaster Deckwaschpumpe

\$5905 12 V, 20,1 I/min, 3,1 bar



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit

der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc. Auch als sehr starke Frischwasserpumpe ist sie gut

weitere technische Daten S. 17/34

- max. Förderleistung: 20,1 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trockenlaufsicher

- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Bodenplatte
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive Spritzpistole

Druck in bar

Spritzdüse

73412

73410

trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal

20141 passende Anschlüsse:

zum Deckwaschen und anderen Reinigungsanwendungen, mit 1/2"-IG, aus Kunststoff, im Lieferumfang der unten aufgeführten Modelle bereits enthalten.

MACERATOR Fäkalienpumpe

Fäkalienpumpe mit Zerhacker # **\$320** 12 Volt, 49 I/min, 2,7 bar # **\$334** 24 Volt, 49 l/min, 2,7 bar



Die ideale Lösung, um Fäkalientanks und Sanitäranlagen zügig und einfach zu entleeren.

Der Zerhacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch den Abgang mit 25 mm ablaufen können. Fäkalientanks bis 2900 I können in einem Arbeitsgang entleert werden.

Diese Hochleistungspumpe hat einen hochwertigen, nahtlosen und spritzwassergeschützten Motor. Mit dem langlebigen Impeller ist LILIE by SHURflo's einzigartiger Doppelklingen-Zerhacker verbunden.

Anschlüsse:

Einlass 38 mm Stecknippel/ 38 mm NTP (AG), Auslass 25 mm Stecknippel

- · max. Förderleistung: 49 (49,2) l/min
- max. Druck: 2,7 bar Spannung: 12 (24) V
- max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion
- Betriebszyklus intermittierend Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz,
- ISO 8846, CE, E1 selbstansaugend
- Metall: Motor, Bodenplatte,
- Doppelklingen-Impeller PP: restlicher Pumpkopf
- weitere technische Daten S. 17/34
- Druck in bar # \$320 12 V # S334 24 V

Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).

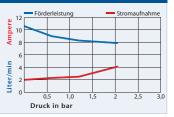
LILIE by SHURflo-2088 24 Volt, 10,6 l/min



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Wasserversorgung und Haustechnik. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 10,6 l/min; Abschaltdruck: 2.1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar max. Motortemperatur: 75°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



冷

70

Druckpumpe 24 Volt, 11,3 I/min Druckpumpe mit Druckschalter,

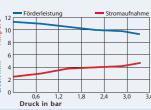
universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und

> Reinigungstechnik. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 11.3 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar Wiedereinschaltdruck: 1.8 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 34



Smart Sensor-5900 24 Volt, 20,8 I/min

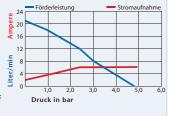
2088474



Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, in sehr dekorativer Einzelverpackung.

weitere technische Daten S. 17/34

- max. Förderleistung: 20,8 I/min
- Maximaldruck: 4,1 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3.3 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A



EXTREME PRO BLASTER-5900 12 Volt, 20,1 I/min

S5905



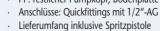
Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne

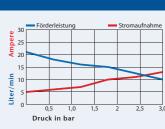
elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor.

Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc. Auch als sehr starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

weitere technische Daten S. 17/34

- max. Förderleistung: 20,1 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 Meter vertikal
- trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf, Bodenplatte





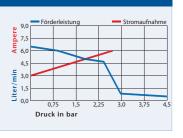
Druckpumpe 12 Volt, 6,5 I/min

243155

Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



LILE lilie.com

lilie.com **Lille** 21















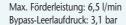




Druckpumpe mit gekapseltem Motor, Druckschalter, Kabel und Befestigungszubehör, universell einsetzbar, für Außen-

montage. Beliebte Anwendung für Außenreinigung und in Kehrmaschinen.

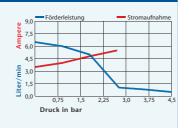
> Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT



Wiedereinschaltdruck: 2.5 bar Max. Motortemperatur: 70°C Max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34

wassergeschützt nach IP65



Druckpumpe 12 Volt, 6,8 l/min





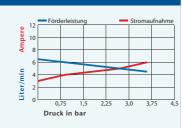
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Straßenwalzen, Gerätebau und Straßenreinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 6,8 l/min Abschaltdruck: 3,4 bar

Wiedereinschaltdruck: 3.2 bar max. Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 6,5 l/min





Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

· max. Förderleistung: 6,5 l/min · Abschaltdruck: 4,1 bar

Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar

max. Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 6,8 I/min

543236 # 543238 (Daten in grün)



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Maschinenbau

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

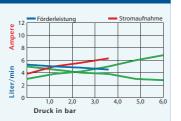
passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 6,8 l/min

Abschaltdruck: 4,1 bar (6,9 bar) Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar

max. Motortemperatur: 65°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 5,7 l/min

813239



Hoch-Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 5,7 l/min; Abschaltdruck: 10,3 bar
- Wiedereinschaltdruck: 8,1 bar max. Motortemperatur: 70°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C weitere technische Daten S. 34
- Druck in bar

Druckpumpe 24 Volt, 11,3 I/min

2088474



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

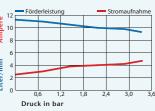
max. Förderleistung: 11,3 l/min

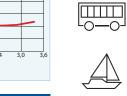
Abschaltdruck: 3.1 bar

Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar max. Motortemperatur: 65°C

max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 34





~-0-0

70

Druckpumpe 230 Volt, 4,5 I/min mit Bypass

901260

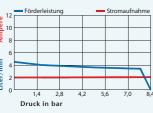


Druckpumpe mit Bypass, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprüh- / Reinigungsanwendungen. Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 4,5 l/min Bypass: 8,3 bar

max. Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 5,0 I/min mit Bypass

911269



Druckpumpe mit Bypass, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprüh- / Reinigungsanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

Max. Förderleistung: 5,0 l/min Bypass: 6,9 bar

max. Motortemperatur: 70°C

max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 5,3 l/min

902278

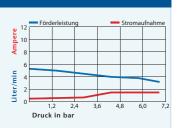


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparatebau, Maschinenbau, Sprühanwendungen und Reinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 6,9 bar Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar
- Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 4,9 I/min

801278



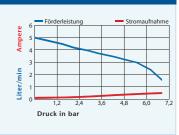
230 Volt-Druckpumpe mit Druckschalter und integriertem thermischen Überlastschutz. Anwendung speziell im Bereich Reinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- Max. Förderleistung: 4,9 l/min • Druckschalter: 6,9 bar
- Wiedereinschaltdruck: 5,95 bar • Max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- Max. Motortemp.: 68°C H104 x B103 x T213 mm

• Gewicht: 2180 g

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 10,6 I/min

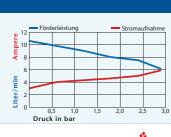


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 10,6 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



LILE lilie.com









Druckpumpe 12 Volt, 6,0 I/min mit Bypass

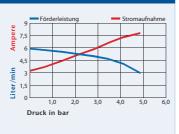
543220 Druckpumpe mit Bypass, kein Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und

Gerätebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-18-NPT, H104 x B102 x T182 mm, 2000g passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,0 l/min Bypass-Leerlaufdruck: 4,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,8 bar Ansaughöhe: 3,3 m
- Max. Motortemp.: 83°C Max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 13,6 l/min



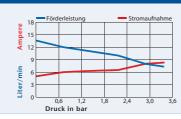


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Gerätebau. Mit Kühlkörper, für Dauerbetrieb geeignet.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- · max. Förderleistung: 13,6 l/min · Abschaltdruck: 3,1 bar
- · Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 13,6 l/min

2088514



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, Anwendung in allgemeiner Wasserversorgung, Apparate –und Gerätebau. Mit Kühlkörper für Hochleistungseinsatz. Selbstansaugend bis 3,7 m

(vert.). Für Trockenlauf geeignet.

- Medienanschlüsse: 1/2"MSPT/ 1/2"-A-NPT, H112 x B126 x T251 mm, 1680 g
- Max. Förderleitung: 13,6 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck einstellbar

Druck in bar

Druckpumpe 24 Volt, 2,1 l/min

991236



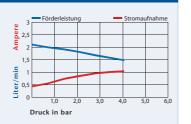
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-18-NPT, H104 x B102 x T192 mm, 1700g

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 2,1 l/min Abschaltdruck: 4,1 bar
 - Wiedereinschaltdruck: 2,7 bar Ansaughöhe: 1.5 m
 - Max. Motortemp.: 56°C
 - Max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 24 Volt, 6,1 l/min

953238

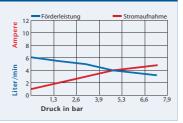


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,1 l/min; Abschaltdruck: 6,9 bar
- Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar
- max. Motortemperatur: 85°C, · max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe, 230 Volt, 9,5 l/min

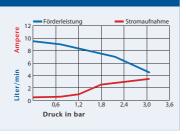
2088461



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 9,5 l/min;
- Abschaltdruck: 3,1 bar Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C, max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 13,2 I/min mit Bypass

S217



Druckpumpe mit Bypass, kein Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen.

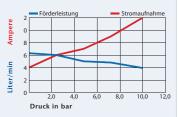
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT. H104 x B140 x T220 mm, 4000g

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 13,2 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,4 bar Ansaughöhe: 3,1 m
- dauerlaufgeeignet
- Max. Motortemp.: 53°C

Max. Flüssigkeitstemp.: 60°C

weitere technische Daten S. 34



-0-B

70

Druckpumpe 230 Volt, 3,7 I/min mit Bypass

911250

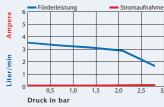


Druckpumpe mit Bypass, kein Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-18-NPT, H104 x B102 x T167 mm, 1750g passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 3,7 l/min Bypass-Leerlaufdruck: 4,5 bar
- Ansaughöhe: 2,4 m Max. Motortemp.: 75°C
- Max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 7,9 I/min mit Bypass

544250



Druckpumpe mit Bypass, kein Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen

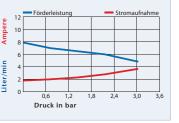
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT. Passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 7,9 l/min

Bypass-Leerlaufdruck: 3,15 bar

- max. Motortemperatur: 65°C. max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 3,8 l/min



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen,

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT Passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 3,8 l/min Abschaltdruck: 4.1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar max. Motortemperatur: 65°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 24 Volt, 3,8 l/min

151296

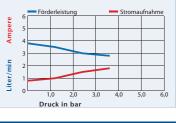


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Maschinenbau, Chemie und Sprühanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 3,8 l/min; Abschaltdruck: 4.1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar max. Motortemperatur: 70°C.

max. Flüssigkeitstemp.: 82°C weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 4,5 I/min

771246

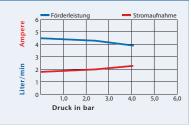


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen und Apparatebau. Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 4,5 l/min; Abschaltdruck: 4.1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar max. Motortemperatur: 45°C, max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



LILIE lilie.com

24

lilie.com **Lille** 25

















Neu entwickeltes Akkurückensprühgerät mit hoher Leistung, Zuverlässigkeit und Bequemlichkeit.

Eine 4-stufige Pumpensteuerung liefert eine Sprühleistung von 0,72 bis 1,89 Liter pro Minute.

Die verstellbare Sprühdüse sprüht einen feinen Nebel oder einen bis auf Bäume reichenden Strahl.

Mikroprozessorgeregelte Pumpenleistung bei jeder Pumpenleistungsstufe. Hohe Batterienkapazität von 7 Ah erlaubt bis zu 4 Stunden ununterbrochenes Sprühen, das sind über 400 Liter pro Aufladung.

Batterieaufladung im eingebauten Zustand möglich.

Pumpe SHURflo SLV Series

12 V

3.78 I/min max.

2,8-bar-Automatikschalter

Gehäuse aus PP

Viton-Ventile Santoprene-Membrane Tank aus PP

Tankinhalt 15 Liter

230 V, 500 mA-Ladegerät Akku und Sprühlanze im Lieferumfang enthalten

Sprühlanze



effektiv und bedienfreundlich für alle Arten der Bewässerung und Reinigung im Innen- und Außenbereich.

Technische Daten:

Kunststoff, schwarz, 4,5 m Schlauch bis 70°C, incl. Schnellverbinder mit justierbarer Düse, für 1/2" und 3/4" Anschlüsse geeignet

Ersatzdichtung

75020



Technische Daten EPDM, L13 x B13 x H3 mm, 1 g

Bajonettkappen

Gewindedüsenträger

75042 # 75043

1/4"-AG 3/8"-IG

mit Membranrückschlagventil und Schnellanschluss

Technische Daten:

L64 x B52 x H36 mm, 12 g

Muffe 1/4" x 3/8"-IG

24102

Technische Daten:

blau, PA66, trinkwasserecht, druckfest bis 14 bar. L24 x B21 x H23 mm

Schnellanschlussadapter 1/4" BSP

75040



Zum Aufsetzen der Baionettkappen #75011 - #75015 geeignet. Einseitig 1/4" Außengewinde. Passend für Filtereinsatz #75050

Technische Daten:

Polyamid, 40 x 23 x 21 mm, 6 g

Keramik-Flachstrahldüse

psi

15

17

20

23

26

29

32

35

38

41

44

49

58

73

87

102

116

131

Technische Daten:

1,2

1,4

1,6

1,8

2

2,2

2,4

2.6

2,8

3

3,4

4

5

6

7

8

9



#75001

1/min

0,35

0,38

0,41

0.44

0.47

0.49

0.52

0,54

0,56

0.58

0.61

0,64

0,70

0.78

0.86

0,92

0,99

1,05

wenig Verstopfungen, leichte Wartung, lange Lebensdauer

weitere technische Daten entnehmen Sie bitte der Tabelle

Kunststoff, Keramik, Sprühwinkel 110°, druckbeständig bis 9 bar, optimaler Abstand zur nächsten Düse: 50 cm, H15 x B15 x T12 mm, 1 g.



#75002

I/min

0,49

0,54

0,58

0.62

0.66

0.70

0.73

0,76

0,80

0,83

0,86

0,91

0,99

1,10

1,21

1,31

1,40

1,48



rot

#75003

I/min

0,70

0,77

0,83

0,88

0,93

0,99

1,03

1 04

1.13

1,17

1,21

1,29

1,40

1,56

1,71

1,85

1.98

2,10



grün

#75004

I/min

0,99

1,03

1.17

1,25

1,32

1,40

1.46

1 53

1 59

1,65

1,71

1,82

1,97

2,21

2,42

2,61

2.79

2,96



hlau

#75005

I/min

1,40

1,53

1,65

1,77

1,88

1,98

2.07

2.16

2.25

2,34

2,42

2,58

2,79

3,12

3,42

3,70

3.95

4,19



orange rot

#75011 # 75012 # 75013 # 75014 # 75015

Einfaches Aufschrauben, sicherer Halt, inkl. Dichtung #75020

Technische Daten:

Kunststoff, L39 x B32 x H24 mm, 10 g

Weitere Düsen, Bajonettkappen, Düsenträger und Zubehör bei entsprechendem Bedarf lieferbar. Bitte fragen Sie an!

Zylindrischer Filter

75050



Zum Einsetzen in Schnellverbinder #75040 und Gewindedüsenträger #75042, #75043

Technische Daten:

Kunststoff, INOX, Maschenweite 0,36 mm, L20 x B15 x H15 mm, 1 g

Druckpumpe 12 Volt, 6,5 I/min

443136



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

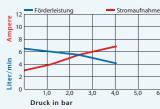
Abschaltdruck: 4,1 bar Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar

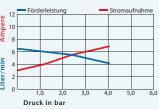
max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

max. Förderleistung: 6,5 l/min

max. Motortemperatur: 70°C

weitere technische Daten S. 34





Druckpumpe 12 Volt, 6,5 l/min



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

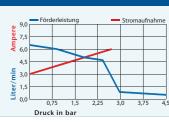
passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 6,5 l/min Bypass-Leerlaufdruck: 3,4 bar

Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar max. Motortemperatur: 70°C

max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34







Druckpumpe mit gekapseltem Motor, Druckschalter, Kabel und Befestigungszubehör, universell einsetzbar, für Außenmontage. Beliebte Anwendung für Außenreinigung, in Kehrmaschinen. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min Bypass-Leerlaufdruck: 3.4 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C wassergeschützt nach IP65
- weitere technische Daten S. 34
- Druck in bar

Druckpumpe 12 Volt, 13,2 I/min

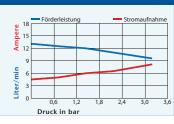
2088443



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung und Fahrzeugbau. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 13,2 l/min Abschaltdruck: 3.1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar max. Motortemperatur: 86°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 15,1 I/min

S4905



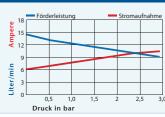
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Schiffbau, Ködertankversorgung und Wasserversorgung.

max. Förderleistung: 15,1 l/min Abschaltdruck: 3.1 bar Wiedereinschaltdruck: 2,1 bar

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

max. Motortemperatur: 65°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 11,4 I/min

2088564



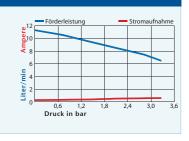
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in allgemeiner Wasserversorgung, Apparate- und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 11.4 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar

Wiedereinschaltdruck: 1.8 bar max. Motortemperatur: 86°C max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 34



LILIE lilie.com

lilie.com **LILIE** 27

26



















Druckpumpe 24 Volt, 10,6 l/min

\$473M

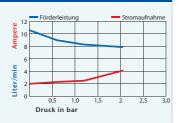


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Wasserversorgung und Haustechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 10,6 l/min Abschaltdruck: 2.1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar · max. Motortemperatur: 75°C
- · max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 24 Volt, 11,3 I/min

2088474

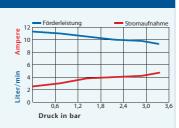


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 11,3 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 34



Extreme Blaster 12 Volt, 20,1 I/min

\$5905



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar.

weitere technische Daten S. 34

- max. Förderleistung: 20,1 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von
- 2,3 bis 3,6 bar trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- · Lieferumfang inklusive: Spritzpistole

3,3 m vertikal, trockenlaufsicher

PP: restlicher Pumpkopf und Fuß

Metall: Motor, Kühlkörper,

Pumpkopfantrieb

Druck in bar # S5905 12 V, 21 I/min, 3,1 bar

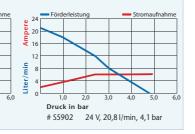
Smart Sensor™

\$5901 12 V, 20,1 l/min, 4,1 bar # **\$5902** 24 Volt, 20,8 l/min, 4,1 bar



Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, seewasserfest mit nahtlosem funkengeschütztem, explosionsgeschütztem Motor, wassergeschützter Sicherung 15 A in der Plusleitung, Zusatzdichtungen zwischen Pumpkopf und Antrieb

- max. Förderleistung: 20,1 (20,8)I/min
- Maximaldruck: 4,1 bar
- weitere technische Daten S. 34
- trocken-selbstansaugend bis
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
 - Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A



Fäkalienpumpe MACERATOR mit Zerhacker





Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite, kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).

weitere technische Daten S. 34

- Anschlüsse: Einlass 38 mm Stecknippel/ 38 mm NTP (Außengewinde), Auslass 25 mm Stecknippel
- max. Förderleistung: 49 (49,2) l/min max. Druck: 2,7 bar

S5901 12 V, 20,1 I/min, 4,1 bar

- Spannung: 12 (24) V max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1,
- selbstansaugend Metall: Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller
- PP: restlicher Pumpkopf



Tiefbrunnenpumpe Solar

9300

Solarzellen als ideale Stromguelle für die hierfür speziell entwickelte Tiefbrunnenpumpe, fördert Wasser aus bis zu 70 m Tiefe.

Förderleistung: von 220 bis 320 Liter pro Stunde für Bohrlöcher mit Ø 10 cm.

Stromaufnahme: minimiert, kann mit 1 oder 2 Solarpanels (48-60 Watt), idealerweise bei 24 V betrieben werden.

Elektrischer Anschluss: patentiert, absolut wasserdicht, schnell und einfach lösbar.

Motor: mit thermischem Überlastungsschutz und Pumpkopf mit Bypass schützen die Pumpe vor Defekten bei Störungen.

Ersatzteilsets: für einfachen und schnellen Einbau verfügbar.

Technische Daten:

Typische Anwendung: Trinkwasserförderung Тур:

3-Kammer-Membranpumpe Motor: mit thermischem Überlastungsschutz Belastung: Intermittierender oder Dauerlaufbetrieb

~10000 Stunden bei 24 V Lebensdauer Spannung:

24 V, 12 V-Betrieb möglich, bei kürzerer Lebensdauer und geringerer Leistung oder mit Solar Booster #9301 Strom:

Aufnahme max. 4 A

Material: Hochwertigste Kunststoffe, rostfreier Stahl

Membrane + Ventile: EPDM, Santoprene

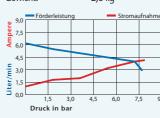
Leistung: fördert max. 6,2 Liter/min Tiefe: Pumpt bis zu 70 m hoch, entspricht Druck von 7 bar

Eingang: feinmaschiger Filter aus rostfreiem Stahl Intern, bei 7,5 bar läuft die Pumpe leer, ohne zu blockieren Bypass:

Anschluss: 12 mm Tülle

Maße: Höhe 305 mm, Ø 95 mm

Gewicht: 2,8 kg



Solar-Booster

9301



Eingang: 12 oder 24 V umschaltbar für Solar-Panels, Schalter und Trocken schutzsonde

(im Lieferumfang)

Ausgang: 24 V für Pumpe # 9300 Leistung: max. 150 W Gehäuse: wasserfest nach IP 65

Installationsset



für Tiefbrunnenpumpe Solar #9300, bestehend aus: 100 m lebensmittelechtem Gewebeschlauch: 12x3mm (blau), 100 m Kabel: 2x1,5 mm² (für den Außeneinsatz geeignet), 100 m Halteseil zur Befestigung, jeweils auf 100 m Rollen, d.h. keine Nahtstellen und absolute Wasserdichtheit.

**** Kabel und Trocken - With Hear Leistungs-Optimierung Der Solar Booster # 9301 zwischen den Solar-Panels und der Pumpe wird empfohlen. Er steigert die Pumpleistung um bis zu 30 % pro Tag. Optimiert die schwächere Leistungsabgabe der Panels in den Morgen- und Abendstunden. Der Output ist speziell auf die Pumpe abgestimmt. Beigefügt ist auch eine Trockenschutz-Sonde mit 75-m-Kabel zur Erhöhung der Stabilität und der Lebensdauer des Systems.



Installationsbeispiele

100 Watt-PV-Anlage, 12 V

bestehend aus: 50 W-Modul, 12 V 2 Stück parallel geschaltet

Solar-Pumpe # 9300 1 Stück Solar Booster # 9301 1 Stück auf 12 VDC-Eingang geschaltet

Technische Daten Pumpe: Max. Tiefe: 70 m Max. Durchfluss: 136 L/h

Max. Stromaufnahme: 3,9 A

Originalersatzteile: # 9314 Ventilsatz (C) # 9315 Membranset (D) # 9312 Motorset (E)

Die am häufigsten verlangten Ersatzteile sind sofort ab Lager lieferbar, jeweils mit Montageskizze und -anleitung.

100 Watt-PV-Anlage, 12 V

bestehend aus:

50 W Modul, 12 V

Solar Booster # 9301

Max. Tiefe: 70 m

2 Stück seriell geschaltet

Solar-Pumpe # 9300 1 Stück

Technische Daten Pumpe:

Max. Durchfluss: 310 L/h

Max. Stromaufnahme: 4,1 A

1 Stück auf 24 VDC-Eingang geschaltet

Mehr Informationen über weitere Tiefbrunnenpumpen erhalten Sie auf Anfrage von unser Verkaufsteam unter der Durchwahl +49 (0)7143/96 23-41. Wir freuen uns auf Ihren Anruf! Oder schicken Sie uns Ihre Anfrage schriftlich an verkauf@lilie.com.

28







20

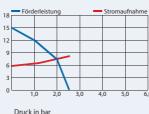


Druckpumpe 12 Volt, 15,1 I/min, Premium

4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. "Die Sanfte" ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-Versorgung wie zu Hause.

weitere technische Daten S. 38

- max, Förderleistung: 15.1 l/min
- Maximaldruck: 3,1 bar trockenselbstansaugend bis 3,1 m vertikal trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 9 A



Druckpumpe 12 Volt, 3,8-Liter

1000020



1-Kammer-Schwenkpumpe, störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil. Für eine Zapfstelle, komplett gekapselt

weitere technische Daten S. 17/34

- Max. Förderleistung: 3,8 l/min
- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3,0 A,
- max. Flüssigkeitstemp.: 80 °C selbstansaugend bis zu 15 cm
- trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: PP, Ryton, Edelstahl



Zahnradpumpe12/24 Volt, 2,0 l/min

190121 12 V # 190241

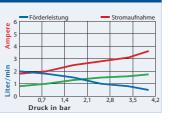


läppten Messingrädern, für Flüssigkeiten wie Wasser, Kraftstoff, Diesel, Benzin, Methanol etc.

- Max. Förderleistung: 2,0 l/min Höchstdruck: 3,8 bar
- max. Flüssigkeitstemp.: 60°C,
- Qualitätselektrozahnradpumpe mit gemax. Stromaufnahme: 12 V: 3,7 A 24 V: 1,8 A (grün)
 - intermittierender Einsatz bis 3 Min.

selbstansaugend

- Medienanschlüsse: 6 mm
- Material: PP, Metall, Messing
- · H45 x B63 x T74 mm, 193 g



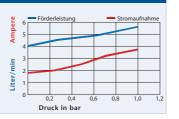
Druckpumpe 12Volt, 6,0 l/min

12012 ohne Druckschalter



selbstansaugende Druckpumpe, die höchstens 2 Minuten trockenlaufen

- max. Förderleistung: 6,0 l/min
- Höchstdruck: 1,0 bar,
- max. Stromaufnahme: 30-50 W
- selbstansaugend bis zu 30 cm
- Medienanschlüsse: 10 mm Material: POM, Schlauchanschlüsse
- H160 x B85 x T70 mm, 548 g



Druckpumpe 12 Volt, 3,4 I/min

SLV101 12 V



kleine Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Apparatebau

- max. Förderleistung: 3,4 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,75 bar
- max. Motortemperatur: 60°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 43°C selbstansaugend bis zu 0,80 m intermittierender Einsatz bis 3 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm Material: PP, Viton, Santoprene,
- Nvlon H62 x B173 x T100 mm, 600 g
- Druck in bar

Druckpumpe 24 Volt, 4,0 l/min

LP1013

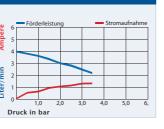


2-Kammer-Druckmembranpumpe für intermittierenden Einsatz. Selbstansaugend und trockenlaufsicher. Beliebte Einsatzbereiche sind Anwendungen in der Sprühtechnik.

Medienanschlüsse: 10 mm,

L164 x B100 x H61 mm, 600q

- max. Förderleistung: 4,0 l/min Abschaltdruck: 4,8 bar Wiedereinschaltdruck: 3,8 bar
 - selbstansaugend Ansaughöhe: 1,82 m
 - intermittierend
 - · Max. Flüssigkeitstemp.: 77°C



Kreiselpumpe 24 Volt, 19,0 l/min

19029 24 V



Qualitätskreiselpumpe mit gebürstetem Motor. Eignet sich besonders für Wasser, Kühlmittel und wässrige Lösungen.

- Max. Förderleistung: 19,0 l/min
- Höchstdruck: 0,2 bar,
- max. Stromaufnahme: 2,5 A
- max. Flüssigkeitstemp.: 85°C.
- bedingt selbstansaugend
- dauerlaufgeeignet Medienanschlüsse: 19 mm,
- Material: PP
- H90x B90x T68 mm, 346 q



<u>. Z</u>

60

Kreiselpumpe 12/24 Volt, 24,0 l/min

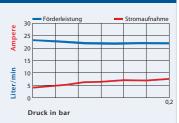
19028 12/24 Volt, 24 I/min max.



Qualitätskreiselpumpe mit sehr leiser Laufeigenschaft (≤ 45dB) und Dauerlauf-Eignung. Geeigent besonders für Wasser, Kühlmitten und wässrigen Lösungen.

Medienanschlüsse: 1/2"Außengewinde, H118 x B57 x T79 mm, 390g

- Förderleistung: max. 24 l/min Stromstärke: bei 12 V: 1,9 A bei 24 V: 4,11 A
- bei 12 V: 22,8 W Leistung: bei 24 V: 98,64 W
- Max. Flüssigkeitstemp.: 75°C



Kreiselpumpe 24-36 Volt, 19,0 l/min

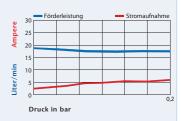
19030 24- 36 Volt, 19 l/min



Kreiselpumpe mit hoher Förderleistung, niedrigem Geräuschpegel (≤ 45dB) und Dauerlauf-Eignung. Universell einsetzbar von 24 bis 36 Volt.

aus PP, Medienanschlüsse: Schlauchanschluss mit 19/20mm AußenØ, H58 x B80 x T106 mm, 384g

- Förderleistung: 19 l/min
- Stromstärke: 1,4 A bei 24 V (entspricht 33,6 W)
- Max. Flüssigkeitstemp.: 60°C



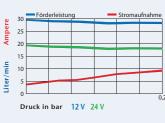
Impellerpumpe, 12 Volt, 30,0 l/min

LP1010 12 Volt # LP1011 24 Volt



Qualitätsimpellerpumpe, hervorragend geeignet um große Menge Flüssigkeit in kurzer Zeit zufördern. Schwarz/messingfarbend, Pumpkopf aus Messing, Medienanschlüsse: 1/2"-IG, H161 x B112 x T103 mm, 2270 q

- intermittierend bedingt selbstansaugend
- Förderleistung: bei 12 V: 20 I/min bei 24 V: 30 I/min
- Leistung:
- bei 12 V: 8,6 A bei 24 V: 4,0 A bei 12 V: 103,2 W bei 24 V: 96,0 W



Druckpumpe 230 Volt, 6,0 l/min mit Bypass

230 Volt, 6,0 l/min, 9,1 bar # S219



230 Volt, 6,0 l/min, 9,1 bar Druckpumpe mit Induktionsmotor, universell einsetzbar, echte Dauerlaufpumpe, besonders robust, für lange Laufzeiten geeignet

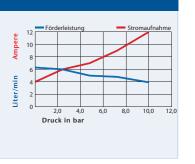
> Material Pumpkopf innen: ĖPDM \$218: S219: Viton

Medienanschlüsse: 3/8" - NPT IG \$218: S219: 1/2" - NPT IG

Passende Adapter s. S. 38

- Max. Förderleistung: 6 l/min Bypass-Leerlaufdruck: 9,1 bar
- max. Flüssigkeitstemp.: 75°C

weitere technische Daten S. 34



LILIE lilie.com



70

543236 # 543238 (Daten in grün)

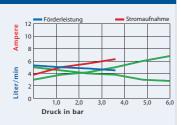


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Maschinen-

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,8 l/min Abschaltdruck: 4.1 bar (6.9 bar)
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar · max. Motortemperatur: 65°C · max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 5,7 I/min

Druckpumpe 12 Volt, 6,8 l/min





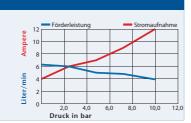
Hoch-Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 5,7 l/min Abschaltdruck: 10.3 bar

Wiedereinschaltdruck: 8,1 bar max. Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 6,5 I/min





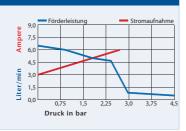
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, n Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

max. Förderleistung: 6,5 l/min Bypass-Leerlaufdruck: 3,4 bar Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar

max. Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 12 Volt, 6,5 l/min



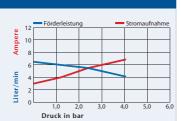


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min Abschaltdruck: 4,1 bar Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- · max. Motortemperatur: 70°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S.34



Druckpumpe 24Volt, 13,6 l/min

LS2255



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreingung, dustriellem und landwirtschaftlichen

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

- · max. Förderleistung: 13,6 Abschaltdruck: 3,4 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,7 bar max. Motortemperatur: 70 °C max. Flüssigkeitstemp.: 82 °C
- weitere technische Daten S.34
- Druck in bar

Druckpumpe 24 Volt, 3,8 I/min

151296

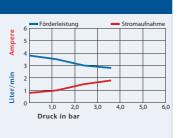


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Maschinenbau, Chemie und Sprühanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 3,8 l/min Abschaltdruck: 4,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3.2 bar max. Motortemperatur: 70°C · max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 24 Volt, 6,1 l/min

953238

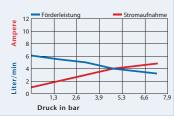


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,1 l/min
- Abschaltdruck: 6,9 bar Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar
- max. Motortemperatur: 85°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



泛个

07

Druckpumpe 24/36Volt, 1,5/2,3 I/min mit Bypass

6.9 bar



952899 24/36 Volt, 1,5/2,3 I /min, 3-Kammer-Druckpumpe mit Bypass, kein Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen

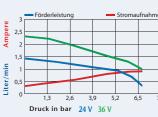
> Medienanschlüsse: 3/8"-18-NPT, H104 x B102 x T212 mm, 2500 g

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 1,5/2,3 I/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 6,9 bar Max. Motortemp.: 46°C

Max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 4,5 l/min

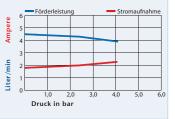


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen und Apparatebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 4,5 l/min Abschaltdruck: 4,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3.2 bar
- max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 5,3 l/min

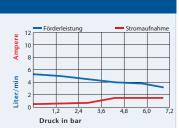


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparatebau, Maschinenbau, Sprühanwendungen und Reinigung. Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 5,3 l/min Abschaltdruck: 6,9 bar
- Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar max. Motortemperatur: 70°C
 - max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 9,5 I/min

2088461

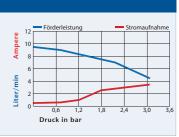


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 9,5 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 34



Druckpumpe 230 Volt, 11,4 I/min

2088564



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in allgemeiner Wasserversorgung, Apparate- und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38

- Max. Förderleistung: 11,4 l/min Abschaltdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 86°C max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 34



LILLE lilie.com

33

32

Wasser | Pumpenübersicht | Pumpenübersicht | Wasser















		bul	6un:	ند	ein	.	ae .								<u>خ</u>	<u>خ</u>
Anwendung	Bestell-Nr	Volt / Spannung	Liter / min max Förderleistung	Bar / Abschalt- druck	Bar / Wiederein- schaltdruck	Bar / Leerlauf- druck, Bypass	Ampere / max. Stromaufnahme	Meter / max. Ansaughöhe	Laufzeit ohne Pause	Zapfstellen	Kg / Gewicht	mm/Länge	mm/Breite	mm/Höhe	Material Pump- kopf außen	Material Pump- kopf innen
	LS4121 (M)	12	7,5	1,4	0,8	-	3,6	2,5	intermittierend	3	1,7	205	125	111	PP	EPD, SAN
	LS4142 (M)	12	11,3	2,1	1,4	-	3,6	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	PP	EPD, SAN
	LS4144 (M) LS4242 (M)	12 24	11,3	3,1 2,1	2,1	-	5,2 3,6	3,0	intermittierend intermittierend	4	1,7 1,7	205 205	125 125	111	PP PP	EPD, SAN EPD, SAN
<u> </u>	LS204 (M)	12	7,0	1,4	0,85	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	200	125	105	PP	EPD, SAN
C.B	LS403 (M)	12	10,6	2,1	1,8	-	4,0	3,1	intermittierend	4	1,8	206	130	120	PP	EPD, SAN
<u></u>	LP1001	12	14,0	4,5	-	-	9,0	3,3	intermittierend	5	2,9	230	123	145	PP	EPD, SAN
	LP1009 LP1002	12	14,0	2,5 4,4	-	-	9,0 7,2	3,3	intermittierend intermittierend	5	2,9 2,9	230 230	123 123	145 145	PP PP	EPD, SAN EPD, SAN
	S061	12	10,0	3,1	1,9	-	5,5	3,1	intermittierend	5	1,9	195	133	105	PP	EPD, SAN
C.	\$5900	12	21,6	4,5	-	-	10,0	3,3	intermittierend	6	2,3	240	130	135	PA	EPD, SAN
C2000 944	LS473 (M)	24	10,6	2,1	1,3	-	4,5	3,1	intermittierend	4	2,3	200	125	105	PP	EPD, SAN
GA.	\$4900 \$5900-25	12	15,1 19,0	3,4 2,4	2,5	-	9,0	3,0	intermittierend intermittierend	5	2,5 2,3	210 240	140 130	135 135	PA PA	EPD, SAN EPD, SAN
CI A EI SE	S5902	24	20,8	4,1	-	-	5,0	3,3	intermittierend	6	2,3	235	130	140	PA	EPD, SAN
A.	S224 (M)	12	7,5	1,4	0,85	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	185	125	115	PP	EPD, SAN
A	S423 (M)	12	11,3	3,1	1,9	-	7,5	3,3	intermittierend	5	1,8	185	130	120	PP	EPD, SAN
<u>A</u>	S573 S534	24 12	11,3	3,1 3,1	1,9	-	3,8 9,5	3,3	intermittierend	4	1,8 2,2	185	130	120 115	PP PP	EPD, SAN EPD, SAN
<u>A</u> .	S572	24	12,1	3,1	1,9	-	4,8	3,1	intermittierend intermittierend	4	2,2	205	135 130	120	PP	EPD, SAN
<u>A</u>	\$5901-25	12	19,0	2,4	-	-	9,0	3,3	intermittierend	5	2,3	235	130	135	PA	EPD, SAN
Ame o	\$5905	12	20,1	3,1	2,2	-	12,5	3,3	intermittierend	6	2,3	230	130	135	PA	EPD, SAN
A-90	\$4905	12	15,1	3,1	2,1	-	9,0	3,1	intermittierend	5	2,5	205	130	135	PA	EPD, SAN
A90	S5901 S320	12	20,1 49,0	4,1 2,7	-	-	10,0 17,0	3,3 0,01	intermittierend intermittierend	6	2,3 2,3	235 280	130 125	135 85	PA NL	EPD, SAN PUR
A.00	S334	24	49,2	2,7	-	-	8,5	0,01	intermittierend	1	2,3	274	114	97	NL	PUR
A.90	1000020	12	3,8	0,7	-	-	3,0	0,15	intermittierend	1	0,4	122	66	49	PP	RYT
A-90	S320	12	49,0	2,7	-	-	17,0	0,01	intermittierend	1	2,3	280	125	85	NL	PUR
A 90	S334 2088474	24	49,2 11,3	2,7 3,1	1,8	-	8,5 5,0	0,01 3,2	Interwall	1	2,3 2,3	274 220	114 130	97 120	NL PP	PUR EPD, SAN
88 Wed	243155	12	6,5	3,4	2,4	3,1	6,0	3,7	Dauerlauf		2,1	215	120	105	PP	EPD, SAN
<u> </u>	813239	12	5,7	10,3	8,1	-	12,0	3,1	Intervall		2,7	240	102	110	NL	VIT, SAN
4.00	\$085	12	6,5	3,4	2,4	3,1	6,0	3,7	Dauerlauf		2,2	215	120	110	PP	EPD, SAN
A-90 ml	043235 443136	12	6,8	3,4 4,1	1,7 3,2	-	7,0 8,0	3,4	Dauerlauf Dauerlauf		1,9 1,7	210 210	102 120	105 105	NL PP	VIT, GEO EPD, SAN
-	2088703	12	10,6	3,1	1,3	-	6,5	3,1	Intervall		2,2	200	130	115	PP	EPD, SAN
<u> </u>	2088344	12	13,6	3,1	1,8	-	11,0	2,7	Dauerlauf		3,1	250	128	120	PP	VIT, SAN
<u> </u>	2088514	12	13,6	3,1	2,3	-	9,5	3,7	Dauerlauf		1,7	251	126	112	PP	SAN, SAN
<u>#.8:ml</u>	953238 901260	24	6,1 4,5	6,9	5,9	8,3	5,0 0,5	3,8	Intervall Intervall		2,2 1,8	215 185	182	105	NL NL	EPD, SAN EPD, SAN
	911269	230	5,0	-	-	7,0	0,3	3,1	Intervall		1,0	170	102	110	NL	EPD, SAN
A 200	902278	230	5,3	6,9	5,9	-	0,4	3,1	Intervall		1,8	215	102	105	NL	EPD, SAN
-	801278	230	4,9	6,9	5,6	-	0,4	2,1	Intervall		2,2	213	103	104	NL	VIT, SAN
<u>单品面</u>	2088461 543220	230	9,5 6,0	3,1	1,8	- / 1	0,3 7,7	2,2	Intervall Dauerlauf		2,2	200 182	130 102	115 104	PP PP	VIT, SAN
A.B	991236	24	2,1	4,1	2,7	4,1	1,1	3,3 1,5	Intervall		1,7	104	102	129	NL	EPD, SAN
Ba and	151296	24	3,8	4,1	3,2	-	3,0	3,5	Intervall		2,1	215	102	95	PP	EPD, SAN
81.00m	SRS540	12	3,78	2,8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	PP	SAN, VIT
.Bred	771246	230	4,5	4,1	3,2	-	0,3	2,2	Intervall		1,8	190	102	115	PP	EPD, SAN
.8a .8a	541236 544250	12	3,8 7,9	4,1	3,2	3,15	3,8 7,9	3,1	Intervall Dauerlauf		1,7 1,9	190 190	102	100	PP PP	VIT, SAN VIT, SAN
.Ba	911250	230	3,7	-	-	4,5	0,2	3,7	Intervall		1,8	107	102	104	NL	EPD, SAN
.Ba	S217	230	13,2	-	-	3,4	0,9	3,1	Intervall		4,0	220	140	104	NL	EPD, VIT
90	2088443	12	13,2	3,1	1,8	-	9,0	2,7	Intervall		2,2	220	130	115	PP	SAN, SAN
90 90 ml	9300 2088564	24	6,2 11,4	3,1	1,8	7,5	4,0 0,6	0,0 2,7	Dauerlauf Intervall		2,8	265 220	95 130	95 120	PP PP	SAN, SAN
200	S218	230	6,0	3,1	-	9,1	0,6	3,1	Dauerlauf		3,8	210	100	155	NL	EPD, SAN
200	543236	12	6,8	4,1	3,2	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	PP	VIT, SAN
220	543238	12	6,8	6,9	5,9	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	PP	VIT, SAN
200 200	952899 LS2255	24/36	1,5/2,3	- 3.4	1,7	6,9	1,0 5,0	3,1 2,7	Intervall Dauerlauf		2,5 2,9	212 251	102 126	104 112	NL PP	SAN, SAN
200	LS2255 LP1013	24	13,6 4,0	3,4 4,8	3,8	-	2,0	1,8	intermittierend		0,6	164	100	61	NL NL	EPD, SAN
66.0	LYIUI3	24	4,0	4,8	5,8	-	2,0	1,8	intermittierend		0,6	164	100	ы	NL	EPD, SAN

MATERIALVERHALTEN

Hüssigkeit	Nylon (NL)	Polypropy- len (PP)	Santoprene (SAN)	ЕРОМ (ЕРD)	Buna (BUN)	Viton (VIT)	Geolast (GEO) w	Ryton (RYT)
Alkohol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Ameisensäure	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	fraglich	fraglich
Benzin	mäßig	mäßig	mäßig	schlecht	schlecht	problemlos	mäßig	mäßig
Bier	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig
Bremsflüssigkeit	fraglich	fraglich	problemlos	problemlos	schlecht	problemlos	mäßig	fraglich
Buttermilch	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Chlor-Wasser	schlecht	mäßig	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos	mäßig	mäßig
Coca-Cola	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Diesel	problemlos	befriedigend	schlecht	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Essig	mäßig	problemlos	fraglich	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Frostschutz	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glyzerin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glykol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O, destilliert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O, deionisiert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Milch	problemlos	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Motoröl	problemlos	befriedigend	schlecht	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Olivenöl	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Rapsöl	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	befriedigend	problemlos	befriedigend	fraglich
Schwefelsäure	schlecht	problemlos	befriedigend	befriedigend	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Tinte	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Urin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Wasser	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos

problemlos: keine Veränderungen, befriedigend: geringe Veränderungen, mäßig: Veränderungen, schlecht: deutliche Veränderungen, fraglich: Test nötig, was wir im übrigen bei jedem nicht problemlosen Einsatz empfehlen.



Druckmembranpumpen

Die Pumpen auf S. 11-33 sind trockenlaufsichere Dreikammer-Membranpumpen mit Druckschalter oder Bypass zur Förderung von H₂O. Alle angegebenen Werte beziehen sich auf H₂O.

3-, 4- oder 5-Kammer-Membrane

ermöglichen eine präzise und kontrollierte Dosierung. Ein Vorfilter (s. S.39) schützt den Pumpkopf und die gesamte Förderseite gegen Schwebstoffe.

Motorgehäuse

und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung.

Max. Stromaufnahme

Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Druckschalter

sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Abschaltdruck

wird von der Pumpe auf der Förderseite aufgebaut. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 1 bis 1,5 bar schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein - gilt nicht für Bypass.

Wiedereinschaltdruck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschalt-Druck gesunken ist.

Bypass

ist bei einigen Modellen im Pumpkopf integriert. Wird auf der Förderseite der Leerlaufdruck erreicht, läuft die Pumpe leer ohne Flüssigkeit zu fördern. Bei Druckabfall fördert die Pumpe wieder Wasser

Max. Förderleistung

größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Zapfstellen

So viele Entnahmestellen können problemlos, gleichzeitig geöffnet, von der Pumpe mit Wasser versorgt werden.

Maximale Ansaughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Flüssigkeiten <> H₂0

können gepumpt werden, wenn sie mit den im Pumpkopf verwendeten Materialien verträglich sind, siehe obige Tabelle "Materialverhalten"

Temperatur

e Flüssigkeiten bis maximal 77°C können gepumpt werden. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf max. ca. 80°C.

Rückschlagventil

ist in jedem Pumpkopf integriert

20

Laufzeit: Intervall

Solche Modelle können 40 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen = intermittierender Einsatz. Ein längerer Lauf ist konstruktionell nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 1000 - 2500 Std. entwickelt.

Laufzeit intermittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher. Pumpen für eine längere Laufdauer finden Sie im Industriebereich S. 32-33 oder fragen Sie an!

Laufzeit: Dauerlauf

Pumpen können mehrere Stunden ohne Pause laufen. Sie überhitzen nicht bis 30°C Umgebungstemperatur. Permanentlauf, d.h. 24 h pro Tag ist nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 2500 Stunden entwickelt.





<u>7</u>0

11240 25 I/min



12-V-High-Quality-Bilge-Pumpe. Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser, absolut wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße. Das Nylon-Gehäuse

ist absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle. Auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung. Sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.

- max. Förderleistung: 25 l/min = 1.500 l/h
- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 1.7 A max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Dauerlauf mehrere Stunden
- Lebensdauer > 1500 h
- Anschluss 19 mm

- Material: Nylon, Edelstahl
- Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen
- · H112 x B74 x T94

Druck in bar

Bilgenpumpe Piranha 12 Volt, 63 l/min

Bilgenpumpe Piranha 12 Volt, 25 I/min

11241 63 l/min



12-V-High-Quality-Bilge-Pumpe. Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser, absolut wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße. Das Nylon-Gehäuse ist ab-

solut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle. Auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung. Sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.

- max. Förderleistung: 63 l/min = 3.785 l/h
- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3,2 A
- max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C Dauerlauf mehrere Stunden
- Lebensdauer > 1500 h
- · Anschluss 29 mm

- - Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen · H112 x B74 x T94

Material: Nylon, Edelstahl

Druck in bar

Bilgenpumpe Piranha 12/24 Volt, 126 l/min

11243 12 V. 126 I/min # 11244 24 V, 126 I/min



12-V-High-Quality-Bilge-Pumpe. Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser, absolut wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße.

- Das Nylon-Gehäuse ist absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle. Auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung. Sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.
- Höchstdruck: 0.7 bar
- 5 A (24 V)
- Dauerlauf mehrere Stunden
- max. Förderleistung: 126 l/min = 7.569 l/h
- max. Stromaufnahme: 10 A (12 V) /
- max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Lebensdauer > 1500 h
- Anschluss 24 mm

- Material: Nylon, Edelstahl
- Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen
- H184 x B144 x T154

Druck in bar 12 V 24 V

Automatikschalter für Piranha-Pumpen



schaltet die Piranha-Pumpen dieser Seite bei einem Wasserstand von mehr als 3,5 cm automatisch ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,5 cm wieder aus

Technische Daten:

PA. 12/24 V. 10 A max. H114 x B95 x Ø86 mm, 402 g

Bilgenpumpe 12 Volt, 25,0 I/min

11201

- max. Fördermenge: 25 Liter/min = 1500 Liter/h
- zum Auspumpen von Süßoder Salzwasser
- wartungsarm und tauchfähig
- das Gehäuse ist unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle.
- Reinigung ist durch einen Schnellverschluss am Pumpenfuß problemlos möglich
- ein Trockenlaufen der Pumpe ist möglich
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, Edelstahl, 12 V, 4,0 A max., 25 I/min max. 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 19 mm, Dauerlauf mehrere Stunden, Lebensdauer: ca. 500 - 1500 h, H120 x B106 x T84 mm, 467 a

Bilgenpumpe 12 Volt, 110,0 l/min



- max. Fördermenge: 110 l/min = 6600 l/h
- zum Auspumpen von Süßoder Salzwasser
- wartungsarm und tauchfähig das Gehäuse ist unempfindlich gegen Reinigungsmittel,
- Benzin und Öle die Reinigung erfolgt problemlos durch Schnellverschluss am
- Pumpenfuß Trockenlauf der Pumpe ist möglich
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, Edelstahl, 12 V, 10,5 A max., 110 l/min max., 0,45 bar max., 50°C max., Anschluss 30 mm, Dauerlauf mehrere Stunden Lebensdauer: ca. 500 - 2000 h, H150 x B165 x T122 mm,1340 q

Tauchpumpe SUPER 12 Volt, 16,0 I/min

12501

- max. Fördermenge: 16 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar hängig
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 3 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

Polystyrol, 12 V, 2,5 A max., 16 l/min max., 0,8 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm. H120, Ø 64 mm, 256 g

Tauchpumpe EXTRA

12 Volt, 18,0 I/min

max. Fördermenge:

drehrichtungunab-

stehend einsetzbar

läuft fast geräuschlos

Trockenlauf bis max. 3 Stunden

für Boiler und Duschen geeignet

(für eine Tauchpumpe sehr gut,

mit der Performance einer Druck-

pumpe aber nicht vergleichbar).

Technische Daten:

Polystyrol, 12 V, 3,2 A max.,

18 I/min max., 1,0 bar max.

50°C max., Anschluss 10 mm,

H120, Ø 64 mm, 260 g

Tauchpumpe STANDARD

12 Volt. 12.0 I/min

max. Fördermenge:

drehrichtungsunab-

hängig liegend oder

stehend einsetzbar

Trockenlauf bis max. 4 Stunden

möglich (verringert aber die

mit 1 m Kabel

Lebensdauer)

Technische Daten:

H97, Ø 47 mm, 148 g

Polystyrol, 12 V, 2,0 A max.

12 I/min max., 0,6 bar max.,

50°C max.. Anschluss 10 mm.

12 Liter/min

12503

möglich (verringert aber die

18 Liter/min

liegend oder

mit 1 m Kabel

Lebensdauer)

hängig

12502

10 Liter/min wassergekühlt drehrichtungsunab-

12504

liegend oder stehend einsetzbar mit 1 m Kabel

12 Volt, 10,0 I/min

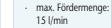
max. Fördermenge:

Trockenlauf bis max. 2 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

Polystyrol, 12 V. 1.8 A max... 10 l/min max., 0,6 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H120, Ø 64 mm, 256 g

Verstärkerpumpe 12 Volt, 15,0 I/min



12505

- durch den zusätzlichen Einsatz dieser Pumpe mit einer beliebigen Tauch- pumpe erhöht sich der Druck um ca. 0,4 bar
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, 12 V, 1,8 A max., 15 I/min max., 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H140 x B49 x T39 mm, 183 q

Tauchpumpe KOMFORT 12 Volt, 12,0 l/min

125400

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- mit integriertem Rückschlagventil, das ein Abfallen der Wassersäule verhindert
- mit lösbarer, gutabdichten der Verschraubung für 10-mm-Schläuche
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, 12 V, 1,6 A max., 12 I/min max., 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H150 x B45 x T32 mm, 160 g

Druck/ Höhe: 0,1 bar Druck entspricht 1,0 m Höhe.

HL-Tauchpumpe NORM Tauchpumpe EURO 12 Volt, 15,0 l/min

125403

- max. Fördermenge: 15 Liter/min
- mit Entlüftung und Rückschlagventil (oben), d.h. es wird sofort Wasser ohne Luft gefördert
- mit lösbarer, gut abdichtender Verschraubung für 10 mm-Schläuche
- für Boiler und Duschen geeignet
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, 12 V, 2,8 A max., 15 I/min max., 0,9 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H150 x B45 x T32 mm, 138 g

Powerpumpe TIP TOP 12 Volt, 22,0 l/min

12506

max. Fördermenge:

- 22 Liter/min drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar mit integriertem Rückschlagventil
- und Filterkorb läuft fast geräuschlos
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 3 h möglich (verringert aber die Lebensdauer) für Boiler und Duschen geeignet
- (für eine Tauchpumpe sehr gut, mit der Performance einer Druckpumpe aber nicht vergleichbar)

Technische Daten:

Polystyrol, 12 V, 5,0 A max. 22 l/min max., 1,3 bar max. 50°C max., Anschluss 10 mm. H130 x B77 x T53 mm, 295 q

Tauchpumpe LUXUS 12 Volt, 12,0 l/min

125402

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- mit Entlüftung: Beim Anlaufen der Pumpe entweicht die Luft durch ein integriertes Ventil. Ist der Druck aufgebaut, schließt das
- Ventil automatisch mit 1 m Kabel

12 l/min max., 0,5 bar max., 50°C max.. Anschluss 10 mm. H112 x B45 x T32 mm, 154 g

Tauchpumpe 24 Volt, 10,0 l/min

12508

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig mit Dauerschmierung
- mit entlüftetem Rückschlagventil oben (Wasser wird sofort ohne Luft
- ung für 10 mm-Schläuche
- für Boiler und Duschen geeignet
- (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

ABS, 24 V, 1,9 A max., 10 I/min max., 1,1 bar max., 50°C max., Anschluss

HL-Tauchpumpe

- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend
- für Boiler und Duschen bzw. Druckwassersystem geeignet (für eine Tauchpumpe sehr gut, mit der Performance
- vergleichbar) Trockenlauf bis max. 1 Stunde möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten: ABS, 12 V, 7,0 A max., 12 l/min max., 1,3 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm,



Durchführung des Tauchpumpenkabels durch den Tank oder Deckel für Lochdurchmesser von ca. 10 mm, Wandstärke bis 4 mm und Kabel bis Ø 6 mm,

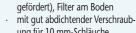
Technische Daten: ABS, 12 V, 2,1 A max.,





-0-o

/0





Trockenlauf bis max. 2 h möglich

10 mm, H 135, Ø38 mm, 174 g



max. Fördermenge: 12 Liter/min

mit Dauerschmierung

12530

- einsetzbar mit 1 m Kabel
- einer Druckpumpe aber nicht

H225, Ø40 mm, 277 g

Kabel-Durchführung

74002



Gummiring-Ø 13 mm

LILLE lilie.com



lilie.com **Lille** 37

Vorfilter SmartSensor

1/2"

-0-0

20

1/2" x 1/2"

200155









LILIE by SHURflo Steadyflo Druckausgleichstank 0,7 I



Für alle Druckwasseranlagen. Beim

Öffnen des Hahns fließt sofort Was-

ser, gleichmäßig und leise, ohne

Spritzen oder Pulsieren. Bewirkt

komfortablere Wasserentnahme,

Verlängerung der Lebensdauer

der Pumpe, Verkürzung der Ein-

und Ausschaltdauer, Schonung

der Batterie. In beliebiger Lage

montierbar. Eine Luftblase mit

konstantem Druck wird von einer

flexiblen Membran eingeschlos-

Druckausgleichstank

20018

sen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt. **Technische Daten:**

PA, Max. Betriebsdruck: 8,6 bar, Volumen: 0,7 l, Anschlüsse 1/2"A H226 x B113 x T95 mm, Lochabstand 105 mm, 388 g

fördert bei Druckwasseranlagen

einen gleichmäßigeren Wasser-

fluss und reduziert selbständiges,

Pumpe. Mit Belüftungsschraube

und Y-Anschlussverschraubung,

TÜV geprüft.

Technische Daten:

Hart-Kunststoff, 4 bar max.,

Volumen: 1,2 l, 10/12mm,

H300 x B139 x T110 mm, 281 q

unnötiges An- und Abschalten der

LILIE by SHURflo Steadyflo Druckausgleichstank 7,6 l

\$340 **Edelstahl**



Für große Druckwasseranlagen. Durch Ausführung in Edelstahl entstehen keinerlei Ablagerungen. An der Oberseite Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für SHURflo-Pumpen. Funktion: Beim Öffnen des Hahns fließt

das Wasser sofort, gleichmäßig und leise, ohne Pulsieren oder Spritzen, Bewirkt komfortablere Wasserentnahme, Verlängerung der Lebensdauer der Pumpe, Verringerung der Ein- und Ausschaltdauer, Schonung der Batterie. In beliebiger Lage montierbar. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

Technische Daten:

Edelstahl, Sieb Metall, inklusive 1x Winkel-Einschraubtülle #90312 und 1x T-Verbinder #63112, max. Betriebsdruck: 6,8 bar, Volumen: 7,6 l, Anschluss 1/2"l, H230 x B270 x T290 mm, 2980 g



passender Doppelnippel

1/2"

zum Aufschrauben auf #S340

Doppelnippel

8145 3/8"



zum Aufschrauben auf alle Pumpen mit 3/8"-1/2"-IG, 6q

Winkel-Aufschraubtülle



8146



zum Aufschrauben auf alle Lilie by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG

Technische Daten:

PP, verstärkt, drehbare Mutter: Anschlüsse: 1/2"A, H43 x B29 x T45 mm, 15 q

Doppel-Aufschraubtülle





Technische Daten:

PP, verstärkt, drehbare Mutter: Anschlüsse: beidseitig 1/2"I, 12 g

gerade Aufschraubtülle

8030 10 mm # 8032 12 mm # 8036 19 mm

zum Aufschrauben auf alle Lilie by SHURflo-Pum pen mit 1/2"-AG

Technische Daten:

PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschluss: 1/2"I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 q

Winkel-Aufschraubtülle

8033 10 mm # 8034 12 mm # 8037 19 mm

zum Aufschrauben auf alle Lilie by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG

Technische Daten:

PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse 1/2"I x Tülle, H36 x B29 x T42 mm, 15 q

LILIE by SHURflo-Schraubfilter 1/2" x 1/2"

200162



zum direkten Aufschrauben auf Lilie by SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung, trinkwasserecht.

Technische Daten: ABS, Sieb Metall, 1/2"AG x 1/2" IG NPT, 52 g

Großer Reihenfilter

20027 1/2" x 1/2"IG

20028 1/2" x 1/2"AG

besonders geeignet für die An-

saugleitung bei Druckpumpen.

PP. Filtereinsatz INOX, max. 10

bar, Filterkapazität 80-100l/min,

H143 x B96 x T70 mm, 162g

Technische Daten:

Maschenweite: 0,2 mm,

1/2"IG x 1/2" IG,

1/2"AG x 1/2" AG

1/2" x 1/2"

200161

Schraubfilter 1/2" x 12 mm

LILIE by SHURflo-



zum direkten Stecken auf Lilie by SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung, trinkwasserecht. **Technische Daten:**

ABS, Sieb Metall, 1/2"IG x 12 mm NPT, 52 g

Großer Schmutzfilter



20021 12 mm # 20022 19 mm

mit 1/2"-NPT-Außengewinde

LILIE by SHURflo-Schraubfilter 1/2" x 12 mm

200164





zum direkten Aufschrauben auf Lilie by SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung. Die Flügelmutter erleichtert den Einbau und sorgt dafür, dass der Filter auch nach der Installation beweglich bleibt, trinkwasserecht. **Technische Daten:** ABS, Sieb Metall

1/2"AG x 12 mm NPT, 54 g

Großer Reihenfilter mit

Sichtglas 1/2" x 1/2"

besonders geeignet für die

PP, Sichtglas PA, Filtereinsatz

INOX, Maschenweite 0,2 mm,

H118 x B82 x T60 mm, 116q

max. 10 bar 55 l/min bei 0,5 bar,

20029 für # 20027. # 20028

Technische Daten:

1/2"IG x 1/2" IG,

Ersatzfilter

20026 für # 20025

besonders geeignet

bei Druckpumpen.

für die Ansaugleitung

Ansaugleitung bei Druckpumpen

20025

20013



zum Einbau in die Ansaugleitung vor die Pumpe. Der große feinmaschige, rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe und Verschmutzung zurück, z.B. Marine. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Drehverschluss einfache Reinigung. Passende Tüllen für Schlauchanschluss 12 oder 19 mm siehe unten.

Technische Daten:

Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"IG-NPT, Gehäuse: Kunststoff, 1,7 bar max., Temperaturbereich +5° bis 60°C, H130 x B125 x T100 mm, 190 g

Passende Tüllen für #20013

zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonettverschluss einfache Reinigung, trinkwasser-**Technische Daten:**

Sieb: Metall Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"IG NPT, Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max., Temperaturbereich +5° bis 60°C, H95 x B80 x T70 mm, 150 g

Wasserfilter



die abschraubbare Filtertasse ermöglicht einfache Reinigung. **Technische Daten:** Korb Nylon, Maschenweite: 0.1 mm, 10/12 mm, H102 x B110 x T70 mm, 66 g

Ersatzfiltereinsatz

20020 für # 20019



Reihenfilter 12 mm x 1/2"



zum Einbau in die Ansaugleitung zwischen Wassertank und Pumpe. Feinmaschiger rostfreier Metallsieb hält Partikel und Teile zurück. Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist. Reinigung erfolgt durch Lösen der 4 Schrauben. Tüllen können abgetrennt werden Technische Daten:

PP, Sieb Metall, 2,8 bar max., Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"A/

12 mm, H51 x B11 x T51 mm, 60 g

weitere Filter auf den Seiten 39 bis 41.





















Filteranlage LILIE-biolit 97

speziell für Mobile entwickelt.

großem Wasserdurchsatz von

13 Litern/ min sowie komfor-

tablen Kartuschenwechsel. Der

Durchfluss erfolgt durch die Ge-

samtlänge des Filterbetts, daher

und Breitbandabsorbtion mit ei-

ner Rückhaltekonstanten von 0,5

um. Keimschutz für 15.000 Liter

bei konstant 30 Litern/min,

200.000 m² Filterfläche.

Lieferumfang umfasst das

Filtergehäuse mit integriertem

Absperrventil und Entlüftung, die

Filterkartusche # 20290, 2 Stück

10 mm Anschlüsse, Halterung,

Schlauchschellen, Garantiekarte

und Bedienungsanleitung

höchstmögliche Molekularsiebung

Sie ist schnell zu montieren, bietet

einen sehr hohen Keimschutz bei

20295



gangsdruck 7,6 bar max., 3/4"I mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g

drehen = öffnen.

Technische Daten: 13,04 l/min max., 50°C max., Ein-

Wechsel der Filterkartusche ist komfortabel und schnell. Es ist keine Entleerung und kein Abschalten der Pumpe nötig. Das patentierte Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen= absperren, den Filtertopf abschrauben, die Kartusche austauschen, den Filtertopf wieder aufschrauben und das Ventil am Gehäusekopf um 180°

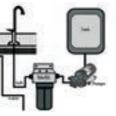
3-Stufen-Ersatz-Filterkartusche für LILIE-biolit 97

20290

Standzeit ca. 15.000 Liter, bei gleichmäßigem Durchfluss von durchschnittlich verunreinigtem Wasser sogar bis 60.000 Liter.

Technische Daten: H250, Ø72/69 mm, 500 g





Lilie-biolit-Filteranlagen, sind mehrfache Testsieger (z.B promobil 1988 Zubehöridee des Jahres, großer Filtertest 05/97)."Sichert Trinkwasserqualität unterwegs, erfüllt sämtliche Forderungen moderner Trinkwasseraufbereitung, entfernt Umweltgifte (Atrazin) und Überdüngungsschäden." biolit-Filteranlagen haben sich im Einsatz bei vielen tausenden mobilen Benutzern bestens bewährt.

3-Stufen-Filtrierung Vorfilter gegen Grobverschmutzung, mit Schutz-2. Stufe mit Aktivkohle Hauptfilter gegen Chlor, Tankzusätze, Pflanzenschutzmittel, industrielle Chemieverschmutzungen, sonstige anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin usw. Hält Keime, Bakterien und Cysten >= 0,5 µm zurück, z.B. E-Koli Bakterien (Ø 0,5 µm). 3. Stufe

Nachfilter gegen Schwebstoffe, mit Schutznetz aus PP, Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser

LILIE Quick-Change Wasserfilter

20310



Das neue und universelle Schnell-Wechsel-System von LILIE schützt zuverlässig gegen Trübungen, Bakterien, Viren und chemische Verunreinigungen im Trinkwassser. Auch Medikamentenrückstände werden sicher entfernt. Im Gehäusekopf integriert ist eine stabile Befestigungsmöglichkeit, sämtliche Anschlüsse und eine Ventileinheit. Die Filterkartusche wird blitzschnell über eine Bajonettverriegelung getauscht. Das geschieht unter Systemdruck

und kann mit nur einem Handgriff durchgeführt werden. Dabei bleibt die Umgebung trocken und die Hand sauber. Wo viel Wasser gebraucht wird, werden zwei parallel montierte Filtersyteme eingesetzt. Standzeit 6 Monate oder 5000 Liter. Der besondere Vorteil: Das System funktioniert lageunabhängig. Das Gerät wird komplett montagefertig mit 12 mm Schlauchanschlüssen

geliefert **Technische Daten:**

7 l/min bei 2 bar., 0 - 50°C max., 3/8" Innengewinde mit 10 mm -Anschlüssen, L265 x B100, 650 g Quick Change Filterkartusche Ersatz-Kartusche zum schnellen und sauberen Filterwechsel Standzeit 5000 ltr, (maximal 6 Monate) unter normalen Einsatzbedingungen Die einzigartige Kombination aus Micromembran- und Aktivkohletechnik filtert chemische und auch hochwirksam bakterielle Verunreinigungen

Technische Daten: L240 mm x Ø88 mm, 650 g

20313 Filterkartusche



Filteranlage LILIE-RKC50

202500



Filtriergerät mit Kombifilterpatrone, 10/12-mm-Anschlüssen, Betriebsanleitung, Garantiekarte. Standzeit pro Kartusche von ca.

Technische Daten:

3,5 l/min max., 50°C max., 3/8"I mit 10/12 mm Anschlüssen, inklusive 2x Gerade Schraubtülle #24216, H170, Ø110 mm, 826 g

Kombifilter-Patrone LILIE-RKC50

20251

1300 Litern.

Standzeit ca. 1300 Liter, Aufbau: 1. Mikrofiltervorstufe gegen Grobverschmutzung,

2. Spezialaktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, industrielle Chemieverschmutzungen, Pflanzenschutzmittel, viele anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin, 3. Mikronachfilterstufe gegen Schwebstoffe

Technische Daten: H124, Ø75/72 mm, 221 g



-0-o

60

Wasseruhr

20230

nützliches Utensil für Wasserfilter und Statistiker. Zeigt die durchgeflossene Wassermenge in 10tel Liter-, 1 Liter-, 10 Liter-, 100 Literund 1000 Liter Schritten an.

Technische Daten: Anschlüsse 3/4"A,



H75 x B110 x T70 mm, 480 g. Geeignete Aufschraubtüllen # 74510 oder # 74512 für 10 oder 12 mm (s. S.53)

Variation Disco Staffa warden o

Vergleich: Diese Stoffe werden ausgefiltert:									
Filter	LILIE Quick- Change	LILIE biolit 97	LILIE RKC50	Inline-Filter- systeme					
Asbest	ja	ja	ja	ja					
Bakterien/ Pilze/ Keime	ja	ja*	nein	nein					
Chlor	ja	ja	ja	ja					
Einzeller/ größere Erreger**	ja	ja	nein	nein					
Fauler Geruch/Geschmack	ja	ja	ja	ja					
Kohlenwasserstoffe CKW's	ja	ja	ja	ja					
Pestizide/Desinfektionsmittel	ja	ja	ja	ja					
Radioaktive Partikel	ja	ja*	ja	nein					
Schmutz/Sedimente	ja	ja	ja	ja					
Viren	ja	ja*	nein	nein					

* wenn größer als 0,5µm : z. B.: Giardia Lamblia Cysten, Amöben Cysten, EneinKoli, Cryptosporidien Cysten

Standzeit

Durch Pausen sinkt die optimale Wirkungsdauer. Daher sollten Sie die Filterpatrone bei Einsatz in gemäßigtem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln









/0



Technische Daten:

PP, 0,07 bis 5,6 bar max., 2 x 1/2"A/ 12 mm, H51 x B114 x T51 mm, 62 g

Rückschlagventil

stoppt durch eine federgestütze

20014



12517

12518 1/2" ohne Tüllen



Diese Ausführung ist sehr stabil, schlagfest, kälte-/hitzebeständig. Durch eine federgestütze Membran und Kugel wird das Zurückfließen von Wasser bzw. das Abfallen der Wassersäule gestoppt.

Technische Daten:

Messing, Anschlüsse 10/12 mm aus PP, 10 bar max., B142, Ø26 mm, 98 g

Rückschlagventil

12510



stoppt durch eine federgestütze Membran das Zurückfließen von Wasser bzw. das Abfallen der Wassersäule

Technische Daten:

Polystyrol, Anschlüsse 10 mm, H36 x B96 x T24 mm, 21 q

Schwimmerschalter



Einsatz mit Bilgenpumpe: Abpumpen von ansteigendem Wasser, Einschaltpunkt bei Aufschwimmen des Schaltarms um 50 mm, d. h. wenn das Wasser die "Normal"-Höhe um 50 mm übersteigt, fließt Strom. Einsatz mit Druckpumpen: Schutz vor Trockenlauf bei leerem Frischwassertank. Montage: In den unteren Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach unten, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom.

Einsatz: Schutz vor Überlauf von Tanks (z. B. Abwasser). Montage: In den oberen Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach oben, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom. Der Schalter wird zwischen Batterie, Sicherung und Pumpe angeschlossen und im Tank montiert. Gehäuse aus ABS, elektrische Teile sind vor Luft und Wasser geschützt.

Technische Daten:

ABS, 12 V, 15 A max., oder 24 V, 7,5 A max., 0,9 m lange zweiadrige Anschlussleitung. H128 x B72 x T61 mm, 180 g

Druckminderer

25012 1/2"

Ausgangsdruck stufenlos einstellbar von 1 bis 4 bar über Kunststoffschraube unter

Abdeckkappe. Druckfest bis 15 bar, schützt alle empfindlichen Geräte. passende Tüllen # 71212

Technische Daten:

Messing, 15 bar max., Anschlüsse: 1/2"I, H93 x B60 x T32 mm, 414 g

Fußschalter, rund



robuste Ausführung, ermöglicht Ein- und Ausschalten von Pumpe oder Magnetventil per "Tritt" Technische Daten: Kunststoff, H20, Ø60 mm, 15 g

Magnetventil

20077 12 V, 1/2"I, # 20078 24 V, 1/2"I,



elekktrisch geschaltet, fernsteuerbar, geeignet für diverse Anwendungen, ideal für Druckpumpen, großer

Technische Daten:

Edelstahl/Messing/EPDM, 4 bar max., Anschlüsse: 1/2"NPT IG, H56 x B87 x T60 mm, 500 g

Luft-Aus-Schalter



für Druckpumpen. Verhindert das Anspringen der Pumpe bei leerem Tank. Wird hinter der Pumpe in die Druckleitung eingebaut. Solange die Pumpe Wasser fördert, bleibt er ohne Reaktion. Fördert die Pumpe aber Luft, so unterbricht er die Stromversorgung der Pumpe.

Technische Daten:

Kunststoff, 2,1-2,8 bar max., 2 x 10 mm, H58 x B88 x T35 mm, 44 g

Automatik-Druckschalter

12005 Ausgangszustand offen Schließdruck 1 bar



Für elektrische Wasserpumpen zur Nachrüstung als Automatik-Druckpumpe. Mit Gummimembran, erreicht aber nicht Präzision einer Lilie by SHURflo-Pumpe

Technische Daten:

Kunststoff (Polystyrol), 37g, 15 A max., 0.4/1 bar max., Anschlüsse 10 mm, H59 x B96 x T36 mm, 37 g

20016 12 V stromlos zu # 20017 24 V stromlos zu # 20071 12 V stromlos auf # 20072 24 V stromlos auf

bekommt, öffnet es. 2. sobald das Ventil Strom bekommt. schließt es. Geeignet für diverse Gewinde an der Unterseite zur

Messing, 12 V, 1 A max., 24 V, 0,5 A max., 10 bar max., Anschlüsse: 1/4"I, inklusive 2x Gerade Schraubtülle # 71410, H61 x B32 x T58 mm, 224 q

Magnetventil

20076 24 V stromlos zu



elektrisch geschaltetes, fernsteuerbares Absperrventil. Sobald das Ventil Strom bekommt, öffnet es. Geeignet für diverse Anwendungen, ideal mit Druckpumpen. Mit großem Durchfluss, lichte Weite 11 mm.

Technische Daten:

DIN-Stecker

20030

ideal zum elektrischen Anschluss der Magnetventile #20016, #20017, #20071. #20072, mit Schraubanschlüssen

Niveauschalter mit Magnetschwimmer



Flüssigkeitsniveaus im Behälter für

Wasser und säurehaltiges Wasser

Technische Daten:

PP. 180 Volt. 1.25 Ampere, 500 W. Schraubgewinde, H72 x B23 x T23 cm, 16 g

Magnetventil



elektrisch geschaltetes, fernsteuerbares Absperrventil. 2 Varianten (s.o.): 1. sobald das Ventil Strom Anwendungen, ideal mit SHURflo-Druckpumpen. Hat 2 Löcher mit sicheren Befestigung, mit 2 Stück 10 mm Anschlusstüllen

Technische Daten:

20075 12 V stromlos zu



Messing, 12 V, 1 A max., 24 V, 0,5 A max.,10 bar max., Anschlüsse: 3/8"I, H82 x B45 x T62 mm, 680 q

Ihr Zusatznutzen

institut in Gelsenkirchen)

halb eines Arbeitstags)

Ihre

individuelle

System-Lösung

• Wir erfüllen gerne Ihre Vorgaben und Wünsche, z.B. bezüglich der Dichtigkeit!

Vorteile unseres Zufriedenheits-Pakets

• erfüllt alle bestehenden Normen (getestet

• erzielt ein ideales Preis-Leistungsverhältnis

• Just-in-Time-Lieferung (im Bedarfsfall inner-

und zertifiziert vom renommierten Hygiene-

- Wir optimieren die Funktionen für Ihre Bedürfnisse, z.B. bezüglich des Strömungsverhaltens
- Flexibilität, Zuverlässigkeit, Qualität, Nachhaltigkeit und nette Menschen sind unsere Stärke - testen Sie uns!

Sie haben ganz spezielle Bedürfnisse, die Sie erfüllt haben wollen?

Wir Spezialisten von Lilie entwickeln für Sie kompetent mit viel Know-How und Hingabe Ihre individuelle System-Lösung:

- maßgeschneidert
- einbaufertig
- komplett

Rufen Sie uns an: Telefon: (+49)7143 / 96 23-0





































Wir von LILIE sind Wasser-Spezialisten. Wir haben Ihre Wünsche wahrgenommen und unsere jahrzehntelange Erfahrung genutzt. Das Ergebnis ist eine ganz eigene, exklusive Produktlinie: Die LILIE-L-Linie: Pumpen und Zubehör, die die strengen Trinkwasserverordnungen DIN 2001-2, KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 erfüllen und bewährt und hervorragend funktionieren.



Vorteile

- erfüllt alle bestehenden Normen (getestet und zertifiziert vom renommierten Hygieneinstitut in Gelsenkirchen)
- fördert die Trinkwasserqualität
- ist leicht und schnell zu verlegen
- ist hochflexibel und gleichzeitig formstabil, dadurch sparen Sie zusätzliches Befestigungs-
- geeignet für Trinkwasserinstallationen und den Transport flüssiger Lebensmittel
- geruchs- und geschmacksecht
- keine Wasserbeeinträchtigung
- erzielt ein ideales Preis-Leistungsverhältnis
- verhindert zuverlässig Algen- und Keimbildung
- Just-in-Time-Lieferung (im Bedarfsfall innerhalb eines Arbeitstags)

Ihr Zusatznutzen

- Wir erfüllen gerne Ihre Vorgaben und Wünsche, z.B. bezüglich der Dichtigkeit!
- Wir optimieren die Funktionen für Ihre Bedürfnisse, z.B. bezüglich des Strömungsverhaltens
- Sie erhalten optimierte Systeme mit Kalt- und Warmwasserkennzeichnung (roter bzw. blauer Streifen), exklusiv gefertigt bei Europas größtem Hersteller für Gartenschläuche
- Flexibilität, Zuverlässigkeit, Qualität, Nachhaltigkeit und nette Menschen sind unsere Stärke - testen Sie uns!

LILIE - KALTWASSER Trinkwasserschlauch gem. DIN 2001-2

Technische Daten:

Beschreibung: flexibler und abriebfester Trinkwasserschlauch mit glatter

Oberfläche nach DIN 2001-2

Polymer-Mischung mit spezieller "Food Contact"-Qualität Material:

und patentiertem DCT®-Textilgewebe - ohne PVC

Finsatz: Trinkwasserinstallationen

- Transport flüssiger Lebensmittel

- geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen

- Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung

mechanische

Eigenschaften: - keine Knoten- oder Knickbildung

- ausgezeichnete Druckbeständigkeit

- hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit

- Dehnbarkeit

Temperatur-

beständigkeit: Dauer: -30°C bis +20°C, kurzfristig: bis +60°C

Kaltwasser Zulassung:

Kennzeichnung: LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270

Farbe: weiß mit blauer Linie

geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungslei-

tungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke in mm	Druck in bar	Biegeradius in mm	Gewicht in g/m	Länge pro Rolle
88109*	10	14	2	4	> 55	64	50
88110	10	15	2,5	10	> 55	89	50
88111	10	16	3	10	> 55	109	50
88112	12	18	3	10	> 55	125	50
88040"	40	50	5	1	> 60	480	25

Kreuzgewebe

** Spiralschlauch

LILIE - Warmwasser Trinkwasserschlauch m. DIN 2001-2

Technische Daten

flexibler und abriebfester Trinkwasserschlauch mit glatter Beschreibung:

Oberfläche nach DIN 2001-2

Material: Polymer-Mischung mit spezieller "Food Contact"-Qualität

und patentiertem DCT®-Textilgewebe - ohne PVC

Einsatz: - Trinkwasserinstallationen

- Transport flüssiger Lebensmittel

- geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen - Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung

mechanische

- keine Knoten- oder Knickbildung Eigenschaften:

- ausgezeichnete Druckbeständigkeit

- hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit

- Dehnbarkeit

Dauer: -30°C bis +60°C, kurzfristig: bis +100°C beständigkeit:

Zulassung:

Kennzeichnung: LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270

Farbe: weiß mit roter Linie

Norm: geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungslei-

tungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke in mm	Druck in bar	Biegeradius in mm	Gewicht in g/m	Länge pro Rolle
98109	10	14	2	4	> 55	64	50
98110	10	15	2,5	6	> 55	89	50
98111	10	16	3	10	> 55	109	50
98112	12	18	3	10	> 55	125	50
98113	1/2"	17,5	2,6	16	> 70	110	50
98119	3/4"	25,7	3,5	11	> 90	220	25

98125 | 1" | 32,8 | 4,0 | 9 | > 110 | 320 | 25

Trinkwasserechter Einfüllschlauch

82040



Aus HDPE, für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar. **Technische Daten:**

HDPE, schwarz, Dauertemperatur -15 bis 75°C max., kurzzeitig:110°C, Außen-Ø 50 mm, Innen-Ø 40 mm, 5 mm Wandstärke,

Befestigung: passende Schlauchschraubung #51224 (siehe rechts), 150 g/m, Norm: geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Gerade Schlauchschraubung mit Kunststoffgewinde

51224



Speziell für #82040. Sichere Montage, da Verschraubung integriert.

Hohe Ausreißfestigkeit durch Klemmring. Ohne Werkzeug zu öffnen. **Technische Daten:** Kunststoff, schwarz, Schutzklasse IP65, -40 - 110°C, Innen-Ø 50 mm, Außen-Ø 70 mm, 86 g



Produkte/Lösungen für die Befestigung, wie z. B. Schlauchklemmen, finder Sie auf der Seite 47.





Lille Mie.estend open

03

















zur zentralen Wasserverteilung an einem Ort, mit Befestigungsbohrunge

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., H25 x B150 x T50 mm

24202 6 x 3/8"I

Anschlüsse: 6 x 3/8"I, 100 g

24205 3 Abgänge vorkonfektioniert mit 2 x Pfropfe und 4 x gerade Einschraubtüllen, AD 10 mm

24206 4 Abgänge

vorkonfektioniert mit 1 x Pfropfen und 5 x gerade Einschraubtüllen, AD 10 mm

24207 6 Abgänge

vorkonfektioniert mit 1 x Pfropfen und 6 x gerade Einschraubtüllen, AD 10 mm

Teflonband

24200

PTFE-Gewindedichtband nach DIN EN 751-3 Klassen FR_a, DVWG geprüft.

Technische Daten:

PTFE, H12 mm x L12 m, 60g/m²



Einfärbung

Für die procamp@_-Schläuche (auf dieser Seite abgebildet) gilt: rote Einfärbung für Heißwasser, blaue Einfärbung für Kaltwasser.

Bei unseren LILIE native by FITT-Schläuchen (S.45) funktioniert diese Einfärbung funktionstechnisch nicht. Deshalb gilt hier folgende Kennung: rote Linie für Heißwasser. blaue Linie für Kaltwasser.

Alle Schläuche auf dieser Seite sind lebensmittelecht und verhindern die Algenbildung. Bitte beachten Sie, dass diese jedoch nicht der Trinkwasserverordnung entsprechen (-> genaue Informationen finden Sie auf Seite 48)

Heißwasserdruckschlauch procamp® rot

10 mm # 95012 12 mm



echt. Die rote Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Warmwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.

Technische Daten:

PVC, Nylongewebe, 7 bar max. bei 60 °C, WD 3 mm, ID siehe oben, auf 50 m Rolle, 150 g/m (10 mm), 185 g/m (12 mm)

Tipp Schlauchabmessungen

ID: Innen-Ø oder auch Nennweite oder lichte Weite

WD: Wandstärke

AD: Außen-Ø

Der Schlauch Außen-Ø (AD) wird errechnet, indem man zum andie Wandstärke (WD) addiert.

Beispiel für # 88109

- 1 x Innen-Ø (ID) 10 mm +2 x Wandstärke (WD) à 2 mm
- 4 mm = Außen-Ø von 14 mm

Druckschlauch procamp® blau

95110 10 mm # 95112 12 mm



Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.

Technische Daten:

PVC, Nylongewebe, 60 °C max. 7 bar max., WD 3 mm, ID siehe oben, auf 50 m Rolle, 150 g/m (10 mm), 185 g/m (12 mm)

Heißwasser Druckschlauch

90010 # 90012 # 90019 19 mm



mit hitzestabilisier tem Innenschlauch

PVC, Nylongewebe, 60 °C max., 7 bar max., WD 3 mm, ID siehe oben, auf 50 m Rolle, 140 g/m (10 mm), 245 g/m (12,5 mm),

Wasserschlauch



Technische Daten:

50 m Rolle, 104 g/m

12,5 (1/2") mm



Technische Daten:

308 g/m (19 mm)

procamp® blau

85010 10 mm

lebensmittelecht Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Physiolgisch einwandfrei

PVC, WD 2 mm, ID 10 mm, auf

Abwasserschlauch

24790 11/2



Zur Entleerung des 1½"-Systems **Technische Daten:**

Vinyl, Wandstärke 3 mm, Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

Wasserschlauch glasklar



Für Lebensmittel, cadm	iumfre
------------------------	--------

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke
80005	5	8	1,5
80006	6	9	1,5
80008	8	11	1,5
80010	10	14	2
80012	12	16	2,0
80019	19	24	2,5
80040	40	48	4,0

Dieselschlauch glasklar

80042

Zum Einfüllen / Transportieren von Diesel

Technische Daten: PVC, dieselbeständig, VPE:25 m, 40 x 5 mm, 1,625 kg

Spiralschlauch grau



Aus Kunststoff, für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke
92019	19	24	0,8
92025	25	32	0,6
92030	30	37,8	0,65
92040	40	47,8	0,65

Flexibler Spiralschlauch 3"/ 76 mm für Abwasser

Standard 2,6 m # 24292 # 24302 Standard 5,2 m # 39621 HeavyDuty 2,6m # 39631 HeavyDuty 5,2m # 24790 11/2", 2,6 m





7ur Entleerung des 3"-Systems zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. 2 Qualitäten: Standard (schwarz) stabil und haltbar und HeavyDuty = Stark (braun) mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

Technische Daten:

Vinyl, Wandstärke 3-4 mm, Anschluss 76 mm, 2,6/5,2 m, Gewicht/Stück: 620/780/1220/ 1550 g

Schlauchschelle W2

50915 08 - 12 mm # 50916 08 - 16 mm # 50922 12 - 22 mm # 50920 16 - 27 mm # 50940 25 - 40 mm # 50960 40 - 60 mm

Verzinkt, mit Sechskantmutter. Breite 9 mm



Schlauchschelle W4

08 - 12 mm # 51115 # 51116 08 - 16 mm # 51122 12 - 22 mm # 51120 20 - 32 mm # 51132 35 - 50 mm

Nirosta-1A-Qualität, aus rostfreiem Stahl 1.4301, seewasserfest, mit Sechskantmutter, Breite # 51115 + # 51116: 9 mm, Breite der anderen: 12 mm

Schlauchschelle W5

51316 10 - 16 mm # 51322 12 - 22 mm # 51350 32 - 50 mm



Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4571, V4A, mit Sechskantmutter,

salzwasserbeständig, höchste Anforderung an Korrosionsbeständigkeit, sehr schwer magnetisierbar, Breite 9 mm

Schlauchklemme

51225 19 mm # 51233 25 mm # 51240 30 mm # 51249 40 mm

Für Spiralschläuche, verzinkt, mit Sechskantmutter

Winkelhalterung



Ideal für enge Radien, Rohr oder Schlauch wird eingeklipst

Technische Daten:

Messing, für Schläuche und Rohre bis 16 mm Außen-Ø, mit zwei Löchern zur einfachen Befestigung, H80 x B80 x T20 mm, 22 g

Befestigungshalter T-Clip

T15 14 - 18 mm

Kälte- und hitzebeständig für eine einfache und schnelle Montage. Ideal zur Verlegung von Wasserschläuchen, speziell bei Biegungen oder parallel angeordneten Schläuchen.

Technische Daten:

Kunststoff, H30 x B40 x T30 mm, 10 g

Snapper-Schellen

12 - 14 mm # 50506 # 50508 13 - 15 mm # 50510 15 - 17 mm 17 - 19 mm # 50512

Korrosionsfrei. Wiederzu-

öffnende Schlauchschel-

len für eine sehr schnelle Montage von Schläuchen mit angegebenem Außen-Ø. Resistent gegen starke Alkalien und viele organische Lösungen. Auf Anfrage

sind spezielle Werkzeuge erhältlich.

Technische Daten: Polyacetal, 150 °C kurzfristig, -55°C bis +100°C, H24-54 x B28-45 x T6-7mm, 1,5 - 5,0 q

Federbandschellen



Flexible Federbandschelle, die selbst bei starken Temperaturschwankungen mit einer konstanten Kraft auf den Schlauch wirkt.

Technische Daten: Federstahl 41CrV4, korrosionsgeschütz, B12mm

Bestell-Nr	Ø in mm	Ø-Bereich in m
51210	14	13,7 - 15,8
51211	15	14,7 - 16,5
51212	16	15,7 - 17,5
51213	17	16,3 - 18,5
51214	18	17,3 - 19,0
51215	25	24,0 - 16,8

32 31,0 - 34,5

Rohrklemme



/0

Für die feste und sichere Montage von 15 mm Rohren

Technische Daten: Acetal, H3 x B24 mm, 1g

Befestigungsschelle

50620 14 - 16 mm # 92106 27 - 29 mm

Zum Aufschrauben. Das Rohr oder der Schlauch wird einfach eingeklipst.

Technische Daten: PP, Innen-Ø 16/29 mm, H24 x B25 x T15 mm, 3/6 g

Befestigungsschelle

50606 10 - 11 mm # 50608 13 - 14 mm # 50609 15 - 16 mm # 50610 17 - 18 mm



50614 24 - 25 mm

Technische Daten: PA, 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, Bohrungs-Ø

4,2mm, Innen-Ø siehe oben,

H24 x B25 x T15 mm, 1/2 q

Klemme 1-Ohr



Aus rostfreiem Edelstahl, eignet sich hervorragend für eine sehr schnelle Montage unserer LILIE-Trinkwasserschläuche. Diese Klemme lässt sich extrem schnell, zuverlässig und dauerhaft verarbeiten und zeichnet sich durch hohe Dichtigkeit aus. Achtung: Sie benötigen zur Montage Spezialwerkzeug (nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten:

rostfreier Edelstahl, Ø-Bereich 14-16,6mm, B7mm, Bandstärke 0,6-0,8mm, 2,0 q

lilie.com **LILIE** 47



LILIE lilie.com









90/128/EWG "lebensmittelecht"

98/83/EWG "trinkwasserecht"

Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der

Europäischen Union. Sie definiert, welche

Kunststoffe mit Trinkwasser in Berührung

kommen dürfen.

Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Sie definiert, welche Kunststoffe mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen.



KTW

Die Tüllen auf dieser Doppelseite sind zertifiziert und entsprechen folgenden Verordnungen

Trinkwasser-Verordnung

TrinkwV Die Trinkwasserverordnung TrinkwV definiert, welche Stoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen, ohne dass seine Qualität leidet und ist in der DIN 2001-2 festgelegt.

Die eingesetzten Produktmaterialien erfüllen die Anforderungen nach der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008)

DVGW Die Vermehrung von Mikroorganismen auf Wertstoffen für den Trinkwasserbereich erfüllt die Anforderungen nach DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 (Stand: November 2007)





Gerader Verbinder # 61610 10 mm # 61112 12 mm

bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H39 x B39 mm, 1,5/2,5 g

Technische Daten: PA, Temp.bereich: -20°C

Technische Daten:

PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H63 mm, 1,5/2,5 g

Trinkwasserecht

61310 10 x 12 mm

Gerader Reduzierverbinder

Trinkwasserecht. Verbindet Schläuche mit unterschiedlichem Ø links und rechts.

Technische Daten:

PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H64,5 mm, 1,5 g

Winkel-Verbinder

62110 10 mm # 62112 12 mm Trinkwasserecht

T-Verbinder



Trinkwasserecht		thu
Technische Dat	on.	

PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H27 x B66 mm, 2/4 g

Reduzier-T-Verbinder # 64112

10 x 12 mm Trinkwasserecht

Technische Daten:

PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H27 x B69 mm, 5,5/7,5 g

Gerade Einschraubtülle

70210 3/8" x 10 mm # **70310** 1/2" x 10 mm # **70212** 3/8" x 12 mm # **70312** 1/2" x 12 mm # **70410** 3/4" x 10 mm # **70412** 3/4" x 12 mm



PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H41-93, Ø41-54 mm, 3 - 46 q

Trinkwasserecht **Technische Daten:**

Winkel-Einschraubbtülle

90210 3/8" x 10 mm # 90212 3/8" x 12 mm # **93816** 1/2" x 12 mm # **90310** 1/2" x 10 mm # 90312 1/2" x 12 mm # 90410 3/4" x 10 mm

90412 3/4" x 12 mm (ilin) Trinkwasserecht

Technische Daten:

PA. Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5 - 38 g

Druckverlust

steigt, je mehr Verbinder verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist:

Druckpumpen sind die 1. Wahl, weil sie den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern.

i i	Druckabfall in bar pro 1 m Länge	Druckabfall in bar pro Winkelstück	
nm	0,08	0,04	

0,06 0,03

12 mm

Gerader Verbinder

60606 6 mm # 60808 8 mm # 61010 10 mm # 61212 12 mm # 61214 14 mm # 61216 16 mm # 61919 19 mm # 62525 25 mm # 64040 40 mm



Trinkwasserecht

Technische Daten:

verstärktes PP, 100 °C kurzfristig 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H48-87 mm, 1,5 - 24 q

Gerader Reduzierverbinder

61005 6 x 8 mm # 61006 6 x 10 mm # 61008 8 x 10 mm # 61208 8 x 12 mm # 61210 10 x 12 mm # 61218 12 x 18/19 mm # 62519 25 x 19 mm



Trinkwasserecht Verbindet Schläuche mit unterschiedlichem Ø links und rechts.

Technische Daten:

verstärktes PP. 100 °C kurzfristig. 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H59-143 mm, 1,5 - 60,5 g

Winkel-Verbinder

62006 6 mm # 62008 # 62010 10 mm # 62012 12 mm # 62019 19 mm # 62025 25 mm



1,5-8,5 g

Daten: verstärktes

PP. 100 °C kurzfristia 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H28-58 x B28-58 mm,

T-Verbinder

63006 6 mm # 63008 8 mm # 63010 10 mm # 63012 12 mm # 63018 18 mm # 63019 19 mm # 63025 25 mm # 63040



Trinkwasserecht

Technische Daten: verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen Ø siehe oben, H28-84 x B48-135mm, 2 - 40 g

Y-Abzweigverbinder



Trinkwasserecht

Technische Daten:

verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø 10 mm. H39 x B78 x T11 mm, 5 q

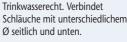
Gerader Verbinder

60110 10 mm # 60112 12 mm

Trinkwasserecht, passend zu # 60100 Schnellverbinder

min. -20°C, Temperatur max.

64006 8 x 6 mm # 64008 10 x 8 mm # 64012 12 x 10 mm



Technische Daten: verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max.,

Außen-Ø siehe oben, H36-86 x B63-145mm, 5,5 - 73 g

Y-Verbinder

65006 6 mm # 65008 8 mm # 65010 10 mm # 65012 12 mm # 65019 19 mm # 65025 25 mm



Trinkwasserecht

Technische Daten:

Gerade Tülle

Trinkwasserecht, mit

1/4"AG, passend zu

Technische Daten:

60100 Schnellverbinder

max. 14 bar, Temperatur:

min. -20°C, max. 100°C,

H19 x B31 x T17 mm, 4 g

Acetal, 1/4" - Außengewinde,

verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max. Außen-Ø siehe oben, H45-73 x B39-68mm, 1,5 - 20,0 g

60151

Technische Daten:

Acetal, max. 14 bar, Temperatur 100°C, H17 x B43 x T17 mm, 4 q

Reduzier-T-Verbinder

Trinkwasserecht Technische Daten:

verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe oben, H80-82 x T10-18 mm, 7 - 20,5 g

Kreuz - Verbinder

10 mm

12 mm

/0

67010

67012

Schlauch-Kupplung

24220 10 mm # 24221 12 mm # 24222 18/19 mm # 24223 25 mm # 24224 30 mm # 24225 40 mm



Technische Daten: PA, 100 °C kurzfristig, 80 °C Dauer, Anschluss siehe oben, H81-135, Ø36-65 mm, 10 - 83 g

Schnellverbinder

60100

Trinkwasserecht, mit leichtgängiger Muffe. Wird keine Tülle verwendet, erfüllt der Schnellverbinder die Funktion eines Absperrventils. Verschiedene Einstecktüllen verfügbar.

Technische Daten:

Acetal, rostfreier Stahl 1/4" x 19 mm max. 14 bar, Temperatur min. -20°C, Temperatur max. 100°C, H21 x B43 x T21 mm, 14 g

Gerade Tülle

60152

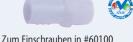
Trinkwasserecht, mit 1/4"IG, passend zu # 60100

Technische Daten:

Acetal, 1/4"-Innengewinde, max. 14 bar, Temp.: min. -20°C bis max. 100°C, H19 x B28 x T17 mm, 2 g

Gerade Schraubtülle

71410 10mm x 1/4 '



Technische Daten PP, trinkwasserecht, 130 °C

kurzfristig 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø H41, Ø29 mm, 3 g



















50908 1/2" 3/4" # 50911 11/4" # 50912 # 50910 11/2" # 50913

Gummidichtung



Mit Gewebeeinlage

Technische Daten: EPDM, 3mm, Innen-Ø siehe oben,



1 - 5,5 g





Ohne Gewebeeinlage, zertifiziert nach DIN2001-2

Technische Daten: EPDM, 3mm, Innen-Ø siehe oben, 1 - 5,5 g

Mutter	

# 50936	1/2
# 50934	3/4
# 50930	1"
# 50931	11/4
# 50932	11/2
# 50933	2"



Mit Außensechskant

Technische Daten: PP, Innen-Ø siehe oben, 6,5 - 16,5 g

Tankverschraubung



Mit Kontermutter und Dichtung, zur Befüllung und Entleerung.

Technische Daten:

PE, Anschluss 40 mm, Gewindelänge 20 mm und Gewinde für Deckel # 215, Ø60, B85 mm, 88 g

Schraubdeckel

215 mit Dichtung, passend zu Tank-Verschraubung # 74040, 18 g



Anschlußverschraubung

74340



Bestehend aus Mutter, Tülle und Schraubdeckel

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, Anschlüsse 40 mm Tülle und 57 mm Außengewinde Gewindelänge links: 30 mm, Gewindelänge rechts unter Kappe: 24 mm, H98, Ø78 mm, 102 g

Anschlußverschraubung

74440

Bestehend aus Feingewinde, Gegenmutter und Dichtung. Trägt innen im Tank nur 2 mm auf.

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm Tülle, Gewindelänge: 30 mm, H68, Ø78 mm, 102 g

Anschlußverschraubung



Ermöglicht einen direkten Anschluss an Innen- oder Außengewinde, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten

PP, Gewindelänge 30 mm, Innen-Ø siehe oben, H38, Ø60-68 mm, 75/S55 q

Schnellkupplung 3/4"

24274



Durch 90°-Drehung werden # 24274 und # 24275 miteinander verbunden oder getrennt.

Technische Daten:

PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, 3/4" A, H40 x B60 x T45 mm, 26 g

Schnellkupplung 19 mm



Passend zu # 24274

Technische Daten:

PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, Anschluss 19 mm, H60 x B60 x T45 mm, 26 q

Einschraubgewinde



Aus PP, trinkwasserecht, mit Außengewinde

Bestell-Nr	Gewindelänge	Gewinde-ø in "
74612	49	1/2
74613	48	3/4
74614	59	1
74615	58	11/4
74616	84	11/2

Doppelnippel

# 24273	3/8" x 1/2"
# 24272	1/2" x 3/4"
# 24271	3/4" x 3/4"
# 24121	11/4" x 11/4"
# 24120	11/4" x 11/2"



Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, Ø39-57 mm, 6 - 47,5 g

Pfropfen

# 74601	3/8"
# 74602	1/2"
# 74603	3/4"
# 74604	1"
# 74605	11/4"



Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H22-38, Ø25-58 mm, 5 - 39 g

Hinweis:

Außendurchmesser (AD) der Tüllen entspricht dem Innendurchmesser (ID) der dafür verwendbaren Wasserschläuche.

Komplett Tülle gerade



Mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe unten, H68-92, Ø41-57mm, 25-60 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	
74010	10	12	23	1/
74119	18	19	23	3/
74125	25	25	23	3/
74130	30	30	38	1
74140	40	40	39	13

Komplett Tülle Winkel



und Dichtung

Technische Daten:

PP. trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H60-80 x B68-120 x T40-67 mm, 29 - 70 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
74219	18	19	23	3/4
74225	25	25	23	3/4
74230	30	30	38	1
74240	40	40	24	11/2
74235	40	40	23	11/4

Winkel Verschraubung 90°



in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"A x 10/12 mm, H64 x B40 x T32 mm, 20 q

Winkel Verschraubung 90°

74005 10/12 mm Zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP. trinkwasserecht. 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"A x 10/12 mm, Gewinde-L 20 mm, H64 x B59 x T36 mm, 20 g

Winkel Tankdurchführung

74001

10/12 mm Zur Entnahme in Kanistern und Wassertanks, speziell bei Verwendung von Tauchpumpen,

Dichtung

mit Kontermutter und

Technische Daten: PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"A/ 10/12 mm, Gewindelänge 25mm, H84 x B63 x T36mm, 20g

Winkel-Schott-Verschraubung



Sticht durch geringen Platzbedarf und geringe Masse hervor, mit Kontermutter und Dichtung, trinkwasserecht

Technische Daten:

HDPE, trinkwasserecht, naturfarben, H66xB51xT25mm, 20 g

Gerade Tankdurchführung

74003



Zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 10/12 mm beide, Gewindelänge 25mm, H98, Ø37mm, 20g

Gerade Einschraubtülle



Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe unten, Abbildung oben teilweise ähnlich, H41-93, Ø41-54 mm, 3 - 46 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
71410	10	10	7	1/4
73406	6	5	10	3/8
73408	8	10	12	3/8
71208	8	10	12	1/2
24216	10	12	12	3/8
71212	10	12	12	1/2
73412	18	19	23	1/2
73410	10	10	13	3/4
73413	12	12	13	3/4
73419	18	19	23	3/4
73425	25	25	23	3/4
73430	30	30	29	1
73440	40	40	39	11/4

73440B 40 40 15 11/4

Gerade Verschraubung



Die drehbare Mutter hat ein Innengewinde und ist ideal geeignet zum Anschluss an Absperrhähne oder Ventile.

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe unten, H45-65, Ø32-34mm, 8,5 - 38,5 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	" dewinde-Ø (D) in
74505	10	10	15	1/2
74510	10	10	14	3/4
74512	11	12	20	3/4
74519	18	19	20	3/4
74540	40	40	23	11/2

Winkel Schraubtülle



Technische Daten:

PP bzw. PA, 130 °C kurzfristiq, 90 °C Dauer, 8 bar max.. Außen-Ø siehe unten, H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5 - 38 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
93806	5	7	10	3/8
93810	10	10	12	3/8
93812	12	12	12	3/8
93816	12	12	22	1/2
93418	18	19	23	1/2
93413	12	12	23	3/4
93419	18	19	23	3/4
93425	25	25	23	3/4
93430	30	30	38	1
93440	40	40	23	11/4
50907	40	40	24	1½

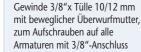
LILLE lilie.com

Kugelhahn mit Außengewinde





45° Winkel Schlauchtülle



Technische Daten:

Messing, Polyphenylether, 80°C max. Dauer, 120°C max., kurz trinkwasserecht, Anschl. 3/8"x12mm, B48 mm, 13 g

45° Messing Winkel Tülle

12028 3/8"x 12 mm



Gewinde x Tülle, trinkwasserecht, mit beweglicher Überwurfmutter.

Technische Daten:

83810

83812

83820

83822

83825

Messing, 200°C max., Anschl. 3/8"x12mm, B48 mm, 39 g

Gerade Messing Tülle

Adapter

1/4" x 1/2"

Mit Außengewinde:

Technische Daten:

Messing, 200°C max., Anschl.

1/4"lx1/2"A, H22 x B22 mm, 31 g

50740 3/8"x 10 mm 3/8"x 12 mm

1/2"x 10 mm 1/2"x 1/2" für flexible 12 mm-Schläuche,

Außen-Ø 14.30 mm 1/2"x 12 mm

für 12 mm-Rohre. Außen-Ø 13,07 mm

Mit starrer Überwurf mutter inkl. Dichtung bzw. O-Rina

Technische Daten:

Messing, 200°C max, B28/40mm, 19-27g

Gerade Messing Tülle

# 83840	3/8"x 10 m
# 83842	3/8"x 12 m
# 83850	1/2"x 10 m
# 83852	1/2"x 12 m



Messing, vernickelt, 200°C max., B28 mm, 19 g

Frischwasser-Verteiler

24203 3 Abgäng # 24204

JN-II	e (mm)	ng (IG)	ng (AG)	ng (AG)	Zur zentralen Wasserverteilung (Kalt- und Warmwasser). Gut geeignet als Ersatz für bestehende Frischwasser- Verteiler aus Kunstoff, sehr stabil.
bestell	Breite	Zugang	Abgang	Abgane	Technische Daten : Messing, 200°C max., 10 bar max,

Winkeltülle 90°

24203 140 3/4" 3/4" 3x1/2"

24204 175 3/4" 3/4" 4x1/2"

12026 1/2" # 12024 3/8"

Trinkwasserecht Technische Daten:

Messing, 1/2 bzw. 3/8"-I-Gewinde und 10/12-mm-Tülle, mit Überwurfmutter, H41 x B57 x T36 mm, 45 g

Technische Daten:

Mit Innengewinde

Deckel

74622

74623

Messing, 200°C max.. Gewinde siehe ohen H13/21/26 x B24/32/48 mm, 176 g

Muffe

50745 3/8"I # 50746 1/2"I

trinkwasserecht, H48 x T27mm,

1/2"I

3/4"I

Durchgängiges

Innengewinde Technische

Absperrhahn

Technische Daten:

Entleerungshahn

12413 3/4"

Zusätzlich mit

24402

Daten: Messing, 200°C max., Anschl. 3/8" od. 1/2", H23 x B24 mm, 64 q

19 mr

max., Anschlüsse beids. 18-20 mm,

H57 x B99 x T30 mm, 24 g

Adapter

50741 3/8"I x 1/2"A # 50748 1/2"I x 3/4"A

Mit Innen- und Außengewinde. #50741 eignet sich mit # 50742 oder # 50755 gut zum Anschluss an

Wasserhähne (S.72ff).

Technische Daten: Messing, 200°C max., Anschl. siehe oben, H28, Ø22 mm, 40 g

Gummi Durchführung

74002

Für Tauchpumpen-Kabel

Technische Daten: Gummi, H9 x B14, I-Ø 2 mm, 1 g

Technische Daten: PP. weiß. 80°C max., 4 bar max., Anschluss 3/4"A x 19 mm, 3/4"-Mutter, H65 x B135 x T35 mm, 75 q

3/4"-Kontermutter am Gewinde

Absperrhahn

24403 # 24401

1/2" x 19 mm 3/4" x 19 mm

Mit Konter mutter und Dichtung



Technische Daten:

Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar max., H57 x B78 x T30 mm, 32 g

Absperrventil

24210 # 24212

12 mm

Technische Daten: PE. trinkwasserecht, Anschluss 10/12mm, 0,3 bar

Absperrventil

max., 20 g

1/2" # 242112

Durchgangshahn, passende 90°-Schraubtüllen 10/12 mm:

12026 (Messing, siehe links) Technische Daten:

PE, trinkwasserecht, Anschluss 1/2"A, 1,5 bar max., 42 g

Absperrventil

242134 3/4"

Durchgangshahn, passende Schraubtüllen 19 mm: # 74519,

Schraubtüllen 25 mm: # 74525 Technische Daten:

PE, trinkwasserecht, Anschluss

3/4"A, 1,5 bar max., 61 g Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar

Entleerungshahn

24010 3/4" x 22 mm

Öffnen und Schließen erfolgt durch Vierteldrehung. Mit Kontermutter und Dichtung.

Technische Daten: Kunststoff, Anschlüsse

3/4"A x 22mm, 2 bar max., 42 g

Kugelhähne



Optimal geeignet als Absperrhähne für Wasser, Fäkalien, Öl, Luft. Mit Kugelsitzdichtung aus PTFE-Teflon und beidseitigem Innengewinde. Geeignete Einschraubtüllen auf den Seiten 48-51

Technische Daten: Messing, vernickelt, -30°C bis +150°C, 15 bar max.

Messing-Absperrventil

24270 3/4 # 24280 11/4"

Muffenschieber mit nicht steigender Spindel und einteiligem Dichtungs-

keil. Handrad aus Stahl

Technische Daten: Messing, 200°C max., An-

24140 lang 11/4 67 498 40 73440

schlüsse s. links, 10 bar max., 186/399 g

Entleerungsgarnitur

242895 11/4"

Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlusstülle # 73440, Kunststoff Kugelhahn # 24324, Übergangsnippel # 24120, Verschraubung # 74540.

Technische Daten:

PVC/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g

242775



Einbau in jeden beliebigen Tank möglich. Mit Anschlussverschraubung # 24214, Kunststoff Kugelhahn # 24322, Schnellkupplung # 24274, Schnellkupplungstülle # 24275.

Entleerungsgarnitur

24277

Einbau in jeden Tank möglich. Mit Anschlussverschraubung # 24218, Nippel # 24271, Muffenschieber # 24270, Schnellkupplung # 24274, Schnellkupplungstülle # 24275. Die Garnitur kann mit 2 Einschraubtüllen 3/4" x 19 mm und 19 mm Spiralschlauch verlängert werden.

Technische Daten:

Messing/Kunststoff Anschlüsse 3/4"I x 19 mm, H100 x B160 xT61 mm, 302 g

Entleerungsgarnitur

3/4"



Technische Daten:

PVC/Polyamid, Anschlüsse 3/4"A x 19 mm, H70 x B155 x T61 mm, 564 g

Entleerungsgarnitur



Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlusstülle # 73440B, Muffenschieber # 24280, Übergangsnippel # 24120, Verschraubung # 74540.

Technische Daten:

Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig, 40 mm, H120 x B240 x T57 mm, 518 g

24142 10/12 83810/12 kurz 3/8 44 98 **24143** kurz 1/2 83822 52 141 12 **24146** lang 3/4 57 212 19 74519

24147 lang 1 68 357

24149 lang 1½ 75 512 40 74540

30

Kugelhahn zum Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Durch eine 90° Drehung des Griffes ist das vollständige Schließen durch eine integrierte Kugel möglich.

Technische Daten: Messing/Eisen, AG zum Schrauben

Kugelhahn

Gewichtsersparnis ggb. Messing ca.40%, nicht

rostend, dauerhaft leichtgängig, säurebeständig, Altfahrzeugrichtlinie wird eingehalten

Technische Daten: PVC, EPDM, max. 10 bar, geringes

Gewicht

 72 62 40 75 1/2 126 75 47 87 3/4 220 69 32 127 1 320 85 45 150 11/4 | 450 | 90 | 50 | 155 | 1½

Entleerungsgarnitur

242890



Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlusstülle # 73440B, Messingkugelhahn # 24140, Übergangsnippel # 24120,

Verschraubung # 74540. **Technische Daten:**

Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40 mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g

Eck-Auslaufventil

24208 # 24209

3/8" x 12 mm 3/4" x 19 mm

Mit Außengewinde zum Einschrauben, Ablasstülle (direkt oder für Schläuche), Kontermutter und Dichtung.

Technische Daten:

PP, 100°C max., Anschlüsse s. o., 6 bar max., 76 q

Entleerungsgarnitur



Einbau in jeden beliebigen Tank möglich. Mit Anschlussverschraubung # 24214, Messing-Kugelhahn # 24124 Schnellkupplung # 24274 Schnellkupplungstülle # 24275

Technische Daten: Messing/Polyamid, Anschlüsse

3/4"A x 19 mm. H70 x B155 x T61 mm, 564 g

Winterentleerung

24279

Dient der einfachen. schnellen Tankentleerung im Winter und beugt damit Frostschäden vor.

Technische Daten:

schwarz/weiß, Kunststoff/Silikon, Schutzklasse: IP44, Befestigung: 1"-Gewinde wird durch Bohrung in den Tank gesteckt und mit Sechskantmuttern beidseitig befestigt, bei eingeklapptem Griff: H114,9 x B53,3 x T110 mm, 94 q

lilie.com **LILIE** 53



LILE lilie.com











70



Hohe Qualität wird bestätigt durch jahrelan-

gen erfolgreichen Einsatz, Fertigung nach DIN

ISO 9001, und zahlreiche Prüfzertifikate:

automatisch

Rohr einstecken bis zum An-

schlag. Das Halteelement hat

das Rohr im Verbinder fest

bei starken Vibrationen

Haltering verwenden

Demontage ist wieder möalich

Rohrschere

50750

Einfache

50432

50433

Technische Daten:

H10 x B27 mm, 4g

Sicherungsring

50431 16-mm

Technische Daten:

Acetal, H3 x B24 mm, 1 g

Verarbeitung

durch leichtes

Zuschneiden des

Technische Daten:

Rohres oder Schlauches.

geeignet für 4-28 mm Rohre/

Schläuche, B160 mm, 229 g

Markierungskappe 16 mm

Acetal, für 16 mm Rohr,

Wird in den Verbinder eingesteckt,

die Verbindung kann sich nicht lösen.

rot = warm

blau = kalt

Edelstahlzähne und hält damit

Verarbeitung:













16 mm System – Steckverbindersystem für Frischwasser, gewährleistet einen wirklich sicheren Betrieb. Durch bloßes Stecken erhält man wasserdichte Verbindungen mit einer Druckbeständigkeit von über 10 bar.

NEU Wir haben unser System optimiert von 15 mm auf 16 mm. Vorteil: Geringerer Druckverlust, bessere Wasserförderung, größere Stabilität und ein ruhiger Lauf der Pumpe.



Beste Gesundheit der Benutzer ist dauerhaft gewährleistet. Absolute Lebensmittelechtheit, Zulassungen s.u. Voller Durchfluss, weil der Innendurchmesser des Rohrs die engste Stelle ist.

Schnelle sichere Montage kostengünstig ohne Werkzeug, ohne Rohrschellen, ohne zusätzliches Dichtmaterial, ohne Kleben.

Wartungsfreier Betrieb mit großer dauerhafter Sicherheit bei sehr guten Durchflusseigenschaften.

PE-X-Rohr 16-mm

50401 = auf 120 m Rolle

Flexibles PE-X-Rohr. 100%ig sauerstoffdicht und UV-beständig. Trinkwasserecht, gem. DVGW 544,

Technische Daten:

vernetztes PE, sauerstoffdicht und UV-beständig, 120 °C max., 10 bar max., Außen-Ø 16 mm, Innen-Ø 11,6 mm, 2,2 mm Wandstärke, 98 g/m

HDPE-Rohr 16-mm

50400 = auf 100 Rolle # 50402 = 2 m-Stangen



Trinkwasserecht, gem. KTW + DVGW W270

Technische Daten:

flexibles, unvernetztes PE, 85 °C max., 12 bar max., Außen-Ø 16 mm, Innen-Ø 12 mm, 2 mm Wandstärke, 80 g/m, passt zu 16 mm Steckverbindersystem

90° Winkel-Verbinder I

50411 16 mm Zum beidseitigen Einstecken von



16 mm x 1/2"

90° Winkel-Verbindung

Rohr/ Schlauch rechtwinklig und gratfrei ablängen Beim Einstecken fixiert das

Links zum Einstecken von 16er-Rohren, rechts mit Innengewinde.

50449

Technische Daten: Acetal, H50 x B35 x T16 mm, 46 q

T-Verbinder

50412 Zum Einstecken



Technische Daten: Acetal, H52 x B76 mm, 36 g

Absperrventil

50421 16 mm x 15 mm

beidseitigen Einstecken

von 16 mm Rohren

Technische Daten: Acetal, H49 x B89 mm, 64 q

16 mm

Boileranschlußstück

50495

Zum Einstecken von 16mm-Rohr, anderer Anschluss mit IG 1/2", besonders geeignet zum Anschluss an Heißwasserboiler.

Technische Daten: Abb. ähnlich, Messing, H70 x B45 x T50 mm, 200 q

Verbinder

50444

Rechts zum Einstecken von 16 mm Rohr, links mit direktem Schlauchanschluss 12 mm.

Technische Daten: Acetal, H28xB52 mm, 26 g

Gerader Verbinder

50410 16 mm

Zum beidseitigen Einstecken von 16er Rohren. **Technische Daten:**

Acetal, H28xB60 mm, 20 q

Schraubanschluss mit AG

50447

16 mm x 1/2" 16 mm x 3/8'

Links zum Finstecken von 16er-Rohren, rechts mit Außengewinde wie genannt.

Technische Daten: Acetal, H30x B39 mm, 46 g

Schraubanschluss mit IG

50442 16 mm x 1/2"

Links zum Einstecken von 16er Rohren. rechts mit In-



Technische Daten: Acetal, H27 x B54 mm, 17 q

50414

Endstück

Als Rohrabschluss für 16 mm Rohre.

Technische Daten: Acetal, H27 x B32 mm, 11 g

16 mm



Alle Artikel dieser Seite erfüllen die DIN 2001-2, geprüft nach KTW und DVGW.

T-Stück 45°

92104



Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen

Winkel-Stück 90°

92111

Steckbares

Abwasser-

Rohrsystem

Mit diesem

Stecksystem

kostengünstige

und vor allem

sichere Mon-

Steckt man

die einzelnen

Elemente inein-

ander, so erhält man

wasserdichte Verbindungen mit

1 bar, lede Verbindung enthält

Das Rohr hat eine Wandstärke

von 1,5 mm und ist schlag- und

stoßunempfindlich. Es besteht aus

Polypropylen und ist frostsicher. Die

Temperaturbeständigkeit reicht von

- 40°C bis + 80°C. Das System mit

einem großzügigen Innen-Ø von

Übergangsstücken für 19 oder

25 mm-Schläuche und Tankan-

Aus PP, schlag- und stoßunem-

PP, -45°C bis +80°C, 2 bar max.,

Innen-Ø 25 mm. Wandstärke

1,5mm, 2 m-Stück, 283 g

pfindlich, frostsicher

Technische Daten:

schlussverschraubungen.

Rohr 25 mm

92100

25 mm besteht aus Wasserabflüssen,

Rohren, Winkeln, T-Stücken, Muffen,

einer Druckbeständigkeit von über

spezielle Gummidichtungen, die das

Rohr absolut wasserdicht einbindet.

tage möglich.

28 mr

ist eine



Rückschlagventil

Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss

92105



92112



Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

T-Stück 90°



Übergangsstück

92113



Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Aufstecken



Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

92116



Winkel-Stück 45°



92100, mit 2 Spezialdichtungen

Muffe





92114



des Schlauches

Abwassertank-Dichtung

Innen-Ø 25 mm, wird in die Wand

des Abwassertanks montiert, um

das Rohr # 92100 in den Tank

Befestigungs-Schelle

dicht einzufügen

92106

Aus PP, zur profes-

sionellen Montage

und Befestigung

des Abwasser-

rohres # 92100

Gleitmittel

Für 28 mm Rohrsystem.

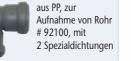
Tube mit 125-ml-Inhalt.

Empfohlen zum leichteren

Aufstecken der Verbindungsteile

92130

92115







Aus PP, zur Aufnahme von Rohr





Ablaufstutzen

auf die Rohrstücke.

24608



Zum Aufstecken von Rohr # 92100. Mit Stöpsel, 25 cm

Technische Daten:

Siphon

92121



(Abtropfbecken bzw. Überlauf) und kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:

PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Siphon

92124

Kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes

Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:

PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Verchromtes Metall-Automatikverschlussstopfen, der

Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 54 g

Ersatzstöpsel

92122

Zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung

PP. schwarz. Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 65 g

langer Kette und Dichtung.

33g

Kunststoff, weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø 31-35 mm,











70



Wasserabfluß

92120

Eine Kette ist nicht erforderlich!

Technische Daten: PP. schwarz. Anschluss 25 mm für

in geöffnetem Zustand arretiert.

92123

für # 92120, 92121

Geruchsverschluß

leicht geöffnet werden.

Technische Daten:

lilie.com **LILIE** 55





Höchste Qualität, sehr stabiler Körper, sehr gute, gleichmäßige Führung, dichtet absolut hermetisch ab, sehr stabiler, bündig abschließender Griff (abschraubbar). Mit 2 Gummidichtungen, 4 Schrauben, Scheiben und Muttern, verzinkt.

Dichtungsventil 3" = 76 mm System "Europa"



Technische Daten:

ABS, grau-rot, Loch-Ø 86 mm, Durchfluß-Ø 70 mm H245/332 x B115 x T21 mm, 418 q

Schlauchanschluss 3"

242990



Mit geradem Bajonettverschluss

Technische Daten: ABS, Anschluss 3" Bajonett Innen

Zum direkten Verschrauben mit dem Ventil. Mit Flansch mit Bajonettanschlusszapfen und 3"-Tülle, H69, Ø94 mm, 50 g

242943

Technische Daten:

ABS, Anschluss 3"-Bajonettund -Ventilanschluss H108 x B114 x T42 mm, 93 q

Ventilanschlussstück 3"



242973

24297

Häufig verwendete Kombination, bestehend aus: Anschraub-Flansch # 24294, Dichtungsventil # 242973, Ventilanschlußstück # 242943, Deckel # 242945



Technische Daten:

ABS, H255/340 x B115 x T98 mm,

Ersatzdichtung

242970 Zu Dichtungsventil

242973

Schlauchanschluß 3"

24298



Technische Daten:

ABS, Anschluss 3"-Tülle x 3" I, H76, Ø96 mm, 80 g

Die europäische Norm für die Entleerung von Reisefahrzeugen ist 3", diese entspricht 76 mm. Alle Entsorgungsstationen müssen 3" entsprechen. Mit unseren faltbaren 3"-Spiralschläuchen kann dort gut und schnell entleert werden. Für unterschiedliche auf dem Markt befindliche 3"-Systeme bieten wir Adapter an. Alle US-Systeme (im Katalog gekennzeichnet mit "US") sind kompatibel. Für Neueinbauten empfehlen wir das 3"-System auf dieser Seite.

Anschraubflansch 3"

242941



Eine Seite wird direkt mit dem Ventil oder dem Tank verschraubt.

Technische Daten:

ABS, Anschluss 3"-Innengewinde und -Ventil. H109 x B114 x 44 mm, 96 q

Anschraubflansch 3"

24294



Zum direkten Verschrauben mit dem Ventil oder dem Tank

Technische Daten:

ABS, Anschluss 3"-Außen und 3"-Ventil, H108 x B114 x T42 mm,

Schlauchanschluss 3"

242991



Mit gebogenem Bajonettverschluss

Technische Daten:

ABS, Anschluss 3" Bajonett Innen und 3" Tülle, H110, Ø94 mm,

Tank-Direkt-Anschluss 3"

242946



Zum sicheren Verschrauben des Ventils unmittelbar am Tank, verbindet Tank und Ventil, mit Dichtung. Kann auch von innen im Tank als Gegenplatte verwen-

Technische Daten:

ABS, H109 x B114 x T16mm, 47 g

Rohrverschraubung 3"

24296



Zur Verlängerung des Abstands zwischen Ventil und Flansch # 242941 oder # 24295 oder Schlauch-Anschluss # 24298

Technische Daten:

ABS, Anschluss beidseitig 3"- A, H150, Ø85 mm, 182 g

Ventildeckel 3"

242945



Zum Verschluss des Ventils

Technische Daten:

ABS, Anschluss 3"-Bajonett Innen und 3"-Tülle, H18, Ø92 mm, 31 g

Adapter 3" US auf Europa

88301

Für Schieber von Vecam, FAP, Zadi, Fiamma zur Verwendung von US-Schlauchanschlüssen z.B. #56231 u.a. für Bj.01/02 KNAUS, EIFELLAND, WEINSBERG

Technische Daten:

ABS, Ø92, H72 mm, 78g

AUTO DRAIN -Elektrische Fäkal- und

24821 3" System "Europa" # 24822 3" Valterra,

Abwasserentleerung

FAP, Bristol S. 59 # 24801 11/2" S. 58





Entleert komfortabel, sauber, einfach und automatisch 1-1/2" und 3"-Ventile. Erhöht die Lebensdauer des Ventils, da es dieses gleichmäßig betätigt. Ermöglicht Montage der Entleerung an schwer zugänglichen Stellen. Ist fernsteuerbar von beliebigem Ort und betätigt das Ventil auf Knopfdruck. Der 12 V Antrieb wird direkt am bestehenden Ventil montiert und mit dem Spezialschalter verbunden. Dieser hat eine integrierte Zeitschaltung und braucht nur kurz gedrückt zu werden: Das Ventil öffnet bzw. schließt dann automatisch innerhalb von Sekunden. Mit Mechanismus, Spezialschalter, Befestigungsmaterial, Anleitung und Anschlusskabel. Spritzwassergeschützt montieren!

Technische Daten 3":

Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, 450 q, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 V DC, 0,2 A, Öffnungs-/ Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD, Bestell-# s.o., Material: ABS

Technische Daten 11/2": Antrieb:

H80 x B100 x T130 mm, 350 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,15 A, Öffnungs-/ Schließdauer: 3 sec... für 1-1/2"-Ventile VALTERRA oder BRISTOL, ABS.

Lieferumfang: Motor. Entleerungsventile und Adapter bitte seperat bestellen.

Elektrisches Schieberventil 3'

24735



Komplettsystem in 3", fernsteuer-

bar über mitgelieferten Schalter,

robuster, spritzwassergeschützter

Antrieb, sehr komfortables und

Schließen des Entleerungsventils

ABS, 3", 12 V, 5 A-Sicherung

Pneumatisches Ventil 3"

zuverlässiges Öffnen und

Technische Daten:

Adapter s. S. 59

242976

(für Adapter des

Europa Systems S. 60)

Ermöglicht die kom-

fortable Entleerung

des Tanks vom Innern

des Fahrzeugs mittels

Druckluftsteuerung.

Für alle Reisefahr-

anlage geeignet.

und Anschlüssen

Technische Daten:

Sehr stabiler

zeuge mit Druckluft

Druckluftzylinder (Ø 20 mm)

und Schnellsteckkupplungen.

Lieferumfang: Ventil komplett

montiert mit Druckluftzylinder

ABS, 10 bar max. Druckluft, An-

H360 x B115 x T33 mm, 521 g

schlüsse: 6 mm Steckkupplungen,

verschiedene Adapter für fast

beliebige Einbausituationen,



Schieberventil mit Seilzug

24709 # 24739

Bbesonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohn Anschluss Adapter, geeignet für alle 11/2" bzw. 3" Adapter auf S. 58 bzw. S.59



Technische Daten:

ABS, H 245 x B 110 x T 20 mm, 260 a **11/2":** ABS, H 175 x B 72 x T 16 mm, 118 g, Material: ABS

Elektrischer Kugelhahn

1" # 24353

24354 11/4" Dieser elektrische Kugelhahn

dient zum komfortablen Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Charakteristisch ist das vollständige Schließen innerhalb einer 90° Drehung mittels einer integrierten Kugel. Das Ventil wird komplett mit einem 1" bzw. 1¼"-Wanddurchführungsanschluss incl. Dichtring und Befestigungsmutter geliefert. Der 90°-Abgangsstutzen hat einen Durchmesser von 40 mm. Das Ventil kann über einen 4-poligen Schalter angesteuert



Vorteil: Das Ventil kann im Notfall (z.B. bei Stromausfall) manuell betätigt werden.

Technische Daten:

elektrisches Kugelventil: ABS, Anschluss 1" und 1 1/4", Außengewinde zum Schrauben, Anschlusskabel L0.8m. H270mm x B175mm x T65mm, 742 g

Wipp-Schalter:

12 V, 10 A max., 4-polig



90

Pneumatisches Ventil 3" mit Drosselventil

242977

werden.

Wie # 242976 (siehe links) zusätzlich mit Drosselventil.

Ermöglicht ein sanftes (verzögertes) Öffnen und Schließen zur restlosen Entleerung des Tanks oder der Toilette.

Pneumatisches Ventil 3"

24736

Systems S. 58) einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage,

Für Adapter des USkompatibel

fertig incl. Steckkupplungen **Technische Daten:**

ABS, 10 bar max. Druckluft, 6 mm Steckkupplung,

mit Adapter auf S. 58, anschluss-

H 400 x B110 x T28 mm, 374 g





56 **LILIE** lilie.com











118 g

242942



Schieberventil 1½" nur Hauptteil

passend für alle Anschraubflansche

aus dem Programm auf dieser Seite.

ABS, 11/2": H 170 x B 72 x T 16 mm,

Anschraubflansch 1 1/2" US

mit Schrauben und Muttern

Technische Daten:

Schieberventil 11/2" US

24700

Anschraubflansch 11/2" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

Technische Daten: ABS, 11/2": H 24 mm, Ø-Außen

48 mm, 36 g

Anschraubflansch 1½" US

24711



Anschraubflansch 1½" für Tank. ohne Gewinde

Technische Daten:

ABS, 11/2": H 28, Ø innen 48 mm, 48 g

Abwasserschieber 1 1/2" US

242971 Valterra - US



Zur schnellen Entleerung von Tanks. Auf der einen Seite ist ein Gewindeauslass 1½" (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum Einkleben in Gegenstück # 242942

Technische Daten: ABS, H81 x B170/225 x T105 mm, 283 g

Ersatzdichtung 11/2"

24722

Für Schieberventile # 24700 und # 242971

Anschraubflansch 11/2" US

24713



Anschraubflansch mit Bund und Außengewinde

Technische Daten:

ABS, Außengewinde R1½", Bundhöhe 22 mm, Bunddurchmesser 71 mm, Gewindenlänge 24 mm, 62 g

Ventildeckel 1 1/2" US

24720

11/2": geeignet für Anschraubflansch # 24713.

Technische Daten:

ABS, 11/2" Schraub: Ø58 H20 mm, 46 g

Ersatzdeckel 11/2" US

24721



Technische Daten: ABS, Bajonett H 48 mm, Ø 98 mm, 55 g

Anschraubflansch 1 1/2" US

24714

24716



Anschraubflansch 11/2" mit Bajonettzapfen

Technische Daten: ABS, H 36 mm, Ø außen 89 mm,

Schlauchadapter 1½" US

38 mm



Schlauchadapter 1½ " mit Bajonettverschluss gerade

Technische Daten: ABS, H 45 mm, Ø 94 mm, 90g

Besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1½"auf dieser Seite

Technische Daten:

ABS, 11/2": H 175 x B 72 x T 16 mm, 118 g

Abwasserschlauch 11/2"

24790



Zur Entleerung des 11/2"-Systems, zusammenschieboder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

Technische Daten:

24709

Vinvl. Wandstärke 3 mm. Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

Schieberventil 11/2" US

24740

Anschraubflansch 3" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

Technische Daten:

ABS, H 44 mm, Ø außen 89 mm, 117 g

Anschraubflansch 3" US

24741



Anschraubflansch 3" für Tank, ohne Gewinde

Technische Daten:

ABS, 3": H 46, Ø innen 89mm, 122 g

Schieberventil 3" US

24731

Schieberventil 3" komplett mit 3" Bajonettauslass und Deckel, sowie 3" Einlass ohne Gewinde für Gegenstück zum Einkleben oder Gegenstück für Bajonettaufnahme, alternativ: # 24297.

Technische Daten:

ABS, H240 x B 110 x T 120 mm, 608 q

Ersatzdichtung 3" Anschraubflansch 3" US

24752

Für Schieberventile # 24731 und # 39513

Schieberventil 3"- nur Hauptteil-

passend für alle Anschraubflan-

mit Schrauben und Muttern.

sche aus diesem Programm.

H 240 x B 110 x T 20 mm,

Technische Daten:

skinverpackt, 260 g

Schieberventil 3" US

39513

Anschraubflansch 3" US

24742



Anschraubflansch 3" mit Innengewinde

Technische Daten:

ABS, H 38 mm, Ø innen 87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US

24743



Anschraubflansch 3" mit Außengewinde

Technische Daten: ABS, H 38 mm, Ø 87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US

24744



Anschraubflansch 3" mit Bajonettzapfen

Technische Daten: ABS, H 36 mm, Ø außen 89 mm, 94 q

Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gerade

70

Schlauchadapter 3" US

56233

Technische Daten: ABS, H 45 mm, Ø 94 mm, 54 g

Ersatzdeckel 3" US

39462

Ersatzdeckel mit

Technische Daten:

Ø 98 mm, 55 g

ABS, Bajonett H 48 mm,

Schieberventil 3" US

Besonders geeignet für die

Platzverhältnissen. Durch

den flexiblen Seilzug

bequeme Bedienung gewährleistet,

geeignet für alle 3" auf dieser Seite.

ABS, 3": H245 x B110 x T20 mm,

dichtet hermetisch ab. Lieferung

erfolgt ohne Anschluss-Adapter,

Technische Daten:

(Länge: 182 cm) ist eine

Montage unter schwierigen

Bajonettver-

schluss für

Schieber

-ventil 3".

24739

260 g

Ventildeckel 3" US

39452



24744 Technische Daten:

ABS, Bajonett: Ø98, H 14 mm,

55 g

Schlauchadapter 3" US

39402

Schlauchadapter 3" mit Bajonettver-

schluss gebogen Technische

Daten:

ABS, H 109 mm, Ø 94 mm, 104 g

45°-Schlauchanschluss 3"US

56231

Transparent, garantiert unzerbrechlich.

Technische Daten: Polycarbonat, Ø 95, H122 mm,

122g

Schieberventil-Heizung

THS30

Taut gefrorene Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf. Die Heizung wird bei einer Umgebungstemperatur von >10°C auf die drei schmalen Seiten des Schieberventils geklebt, und bei Minustemperaturen im Bedarfsfall manuell eingeschaltet. Anwendungs-

dauer: max. 10-20 min; danach muss die Heizung ausgeschaltet werden.

Technische Daten:

12 V, 3 A max., 40 W max., schwarz, Schaumstoff, Anschlüsse: 12V-Kabel, Befestigung: mit Klebeseite, L300 x B30 x T2 mm, 20 g



LILLE lilie.com

lilie.com **LILIE** 59



















ermöglicht eine schnelle und einfache Entleerung mit wenigen Handgriffen: durch die patentierten Schellen lassen sich die einzelnen Komponenten dieser Seite beguem und komfortabel zusammenfügen und bei Bedarf wieder trennen. So wird Ihre Abwasser- und Fäkalientank-Entleerung zum Kinderspiel.





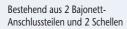




Schnell-Kupplungsset 3"

56238







Technische Daten: Kunststoff, Ø88, H62 mm, 230 g

Easy-Slip Schlauchanschluss 3"US für 3"-Schläuche

39172

Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab.



Technische Daten: Kunststoff, Ø95, H82 mm, 118 g

Easy-Slip 90°-Schlauchanschluss für 3"-Schläuche

39141

Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab. Zum Einstecken in # 39131. Der große Durchmesser ermöglicht schnelles Ablassen



Technische Daten: ABS, Ø70, H160 mm, 142 q

Easy-Slip Boden-Adapter

39131

Passt in 3" (76mm) -Schlupfrohr oder in 3", 3,5",4"(76, 89, 102 mm) - Gewinderohre. Ermöglicht mit # 39141 oder # 56236 eine geruchsfreie, saubere und dichte Entleerung.



Technische Daten: Kunststoff, Ø113, H95 mm, 116 g

Easy-Slip Schlauchkupplung für 3"-Schläuche

39162

Die patentierten Schellen lassen sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichten sicher ab.



Technische Daten: ABS, Ø70, H137 mm, 184 g,

Adapter 3"US auf 11/2"US

Rohr (AD 40)



Für 11/2 "-Schieber # 242971, z.B. für CI, ELNAGH, WINGAM

Daten: ABS, Ø88, H75 mm, 154g

Adapter 3" US auf 30 mm oder 40 mm

88302

Das Abgangsrohrstück (auf Bild kleines Rohrstück) hat einen Außen-Ø 40 und Innen-Ø 31,5 mm, 30- oder 40 mm Rohre können einoder aufgesteckt werden.



Technische Daten: ABS, Ø88, Ø40, H70 mm, 98 g

Adapter 3" US auf 40-mm

88303 für Rohr (AD 40)



Z.B. für Bj.01/02 ADRIA, FLAIR, BÜRSTNER, HEKU, LAIKA

Technische Daten: ABS, Ø88, Ø50, I-Ø40, H98mm, 116 g

Flexibler Spiralschlauch 3"/ 76 mm für Abwasser

Standard 2,6 m # 24292 # 24302 Standard 5,2 m # 39621 HeavyDuty 2,6m







Zur Entleerung des 3"-Systems. Läßt sich einfach zusammenschieben oder auseinanderziehen. Hat eine ausgezeichnete Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit erhält der Schlauch durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und eine Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung

Lieferung erfolgt in 2 Qualitäten:

- Standard (schwarz): stabil und haltbar
- Heavy Duty (braun): stark mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen.

Technische Daten:

Vinyl, WD 3/4 mm, Anschluss 76 mm, 2,6-/5,2 m Stück, 620 g (# 24292), 780 g (# 24302), 1220 g (# 39621), 1550 g (# 39631)

Easy-Slip Komplettset 6 m

39151

Vollständiger 3"-Abwassersatz für saubere und komfortable Entleerung. Bestehend aus 2 x HeavyDuty-Abwasserschläuchen, die mit enthaltenem Kupplungsstück # 39162 verbunden werden, je 1 x # 39131, # 39141, # 39172. Beschreibung oben, alles im praktischen Aufbewahrungsbeutel.



Technische Daten: Vinyl, H300 x B665 x T115mm, 3300 a

Easy-Slip Komplettset 3 m

39551

3"-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 x HeavyDuty-Abwasserschlauch, #39131, #39141, #39172, Beschreibung oben



Technische Daten: Vinyl, H180 x B445 x T115mm, 1360 q

Spiralschlauch 3"/76 mm für Abwasser mit Anschluss

56741 HeavyDuty 4,5 m

Schlauch wie oben bei # 39631 beschrieben, allerdings 4,5-m lang und mit montiertem Bajonettanschluss auf einer Seite



Vinyl, WD 4 mm, Anschluss 76 mm, 4,5-m-Stück, 12000 g

Bajonett-Verschluss und Anschluss-

Easy-Slip Entleerungsschlauch 3" Premium Qualität

zapfen an den jeweiligen Schlauchenden garantieren eine perfekte und robuste Abdichtung und schnelle Anschlussmöglichkeit, auch passend für Doppel-Bajonettanschlüsse.

39152 Premium 4,57 m



/0

Technische Daten:

Vinyl, rot, UV-beständig, Wanddicke: 0,46mm, Schlauch- Ø: 3", Schlauchlänge: 4570 mm, 2270 g

Easy-Slip Travel Pak 3"US

56251 6 m lang





Entleerung und Aufbewahrung. Kann problemlos mit den mitgelieferten Bügeln im Stauraum des Fahrzeugs befestigt werden. Das PVC-Aufbewahrungsrohr schützt den Abwasserschlauch. Bereits vormontiert mit den Easy-Slip-Adaptern # 39131, # 39141, # 39172 sowie Deckeln an beiden Enden.



Technische Daten: Vinyl, 1200 mm, Ø76 mm, 1200/2300g

Schlauch-Box

56280



Zur Aufbewahrung von einem 3 " Abwasserschlauch

Technische Daten: Kunststoff, weiß, L530 mm, Höhe Ø 127 mm, 558 g

Schlauch-Box

56282

Zur Aufbewahrung von einem 3 " Abwasserschlauch

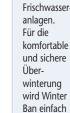
Technische Daten: Kunststoff, weiß, L730 mm, Höhe Ø 127 mm, 750 g

lilie.com **LILIE** 61









56601

Für Trink- &









Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 Liter

von Komponenten und die müh-

Toiletten- und Kühlsysteme in

Booten und Mobilen. Schützt bei

Außentemperaturen von bis zu

-72°C vor Frostschäden, Korro-

sion, Ablagerungen und Algen-

wuchs und schmiert Pumpen und

Ventile. Für Leitungen und Geräte

stoffen. Ungiftig, geschmack- und

geruchlos. Marktführer in den USA,

Leitungen

WinterBan

EU-konform mit UBA-Zulassung.

3-sprachiges Etikett mit aus-

führlicher Anleitung.

Wassertank

aus Kupfer, Messing und Kunst-

selige Entleerung der Trinkwasser-,

THS30

Taut gefrorene Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf. Die Heizung wird bei einer Umgebungstemperatur von >10°C auf die drei schmalen Seiten des Schieberventils geklebt, und bei Minustemperaturen im Bedarfsfall manuell ausgeschaltet. Anwendungs-

Schieberventil-Heizung

dauer: max. 10-20 min; danach muss die Heizung ausgeschaltet werden.

Technische Daten:

12 V, 3 A max., 40 W max., schwarz, Schaumstoff, Anschlüsse: 12V-Kabel, Befestigung: mit Klebeseite, L300 x B30 x T2 mm, 20 g

ASS-Heizband Umwickeln eines Abwasserrohrs # 24233 $ASS = \underline{A}uftauen \underline{S}uper \underline{S}chnell, taut$ beim Wintercamping schnell und zuverlässig eingefrorene Abwasserrohre und -ventile auf; arbeitet mit 12 V-Bordspannung, also

Je nach Inhalt, Temperatur und Isolation reicht die Auftauzeit von 5 bis max, 60 Minuten

Lieferumfang: ASS-Heizband in SB-Verpackung

Technische Daten:

Spannung 12 V, Stromaufnahme 5,8 A, Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für Zigaretten-/Steckdose, Temperaturunterschied 65 °C. Maße B60 mm x L1700 mm, 130 g

Tipp: Das Auftauen kann beschleunigt werden, wenn das mit dem ASS-Heizband umwickelte Rohr zusätzlich mit Isolierschaum aus dem Heizungsbau versehen wird.



Frostschutz Winter Ban
Mischverhältnis

Winter Ban			1 Flasche #56601 ergibt Ge- misch von
1	4	-10°C	18,9 Liter
1	2	-20°C	11,3 Liter
1	1,5	-30°C	9,5 Liter
1	1	-38°C	7,6 Liter
1	0,5	-52°C	5,7 Liter
1	0	-72°C	3,8 Liter

Winter Ban-Einfüllset

36543 für Druckpumpen

unabhängig von fremden Energien.

Die Auftauzeiten sind erfreulich kurz,

mit 70 W wird die Batterie relativ

gering belastet. Die Anwendung ist

einfach: Das ASS-Heizband wird um

-ventil gewickelt. Sobald der Stecker

in den Zigarettenanzünder gesteckt

Ventil geschmolzen. Die Auftauzeit

Ø des Abflussrohres und von den

herrschenden Minustemperaturen.

ist abhängig von der Länge und dem

wird, wird das Eis im Rohr oder

das eingefrorene Abflussrohr und



3-Wege-Messing-Absperrventil mit Adapter für SHURflo-Druckwasserpumpen zur Festinstallation. Bei

Winter Ban automatisch von der Pumpe in den Wasserkreislauf gesaugt. Technische Daten: Messing, L800mm, 330g

Anschluss des mitgelieferten Saug-

schlauchs und Öffnen des Ventils wird

Winter Ban-Einfüllset

56611

Mit dieser Handpumpe wird das Frostschutzmittel direkt von einem Wasserhahn oder Wasseranschluss in das Frischwassersystem oder in die Vorratsbehälter gepumpt. Lieferumfang mit Schlauch

und Wasserhahn-Befülladapter.

Technische Daten: Plastik, Schlauch-L1800, Adapter-L310 mm, 335g

Tankheizung

24290 # 24291

1.4 m Schlauch 2,8 m Schlauch



Sicherer, kostengünstiger Frostschutz für Wassertanks ohne zusätzlichen Energieaufwand. Prinzip: Die Warmluft der Heizung wird durch den Wassertank geführt. Folglich friert das Wasser nie ein. Der lebensmittelechte Schlauch wird über 2 Spezialverschraubungen durch die Wand des Wassertanks geführt und an das bestehende Warmluft-Heizungssystem angeschlossen. Künftig strömt die warme Luft des Heizungssystems durch den Tank und schützt so das Wasser vor dem Einfrieren. Die Montage ist bei allen Frisch- und Abwassertanks mit einer großen Reinigungsöffnung möglich. Zum Anschluss an die Tankverschraubung kann beispielsweise der Truma-Warmluftschlauch mit Ø 65 mm und der Überschlauch mit Ø 75 mm verwendet werden.

Lieferumfang:

PE-Wellschlauch, lebensmittelecht, 1,4 bzw. 2,8 m lang mit Innen-Ø 40 mm, und beidseitigem wasserdichtem Anschluss, 2 Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialtankverschraubungen mit Innen-Ø 65 mm zur Aufnahme von Truma-Warmluftschlauch mit Ø 65 mm, Gewicht 546 bzw. 776 g komplett

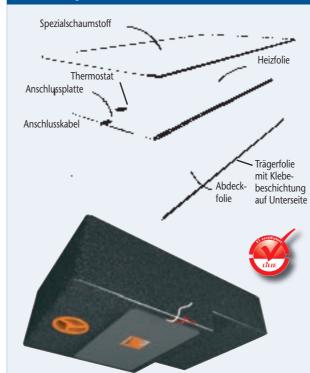
Frostschäden in Booten und Mobilen

Wasseranlagen sind empfindlich ge-gen Frost. Gefrorenes Wasser dehnt sich aus und bringt Leitungen und Geräte zum Bersten. Schon bei sehr kleinen Restmengen Wasser und leichter Frosteinwirkung verformen sich Gummi- und Kunstoffteile. Bei Wiederinbetriebnahme ist häufig nicht sofort ein Schaden bemerkbar doch später beginnen Wasserhähne zu tropfen, Pumpen fördern nicht mehr oder schlechter und Boiler funktionieren nicht mehr.

Frostschutz-Gemisch: 1 Liter pro m

Fahrzeug- bzw. Boots-Länge wird benötigt (Richtwert). Plus Boiler-Inhalt, wenn er nicht entleert wird (s. Typenschild je nach Modell ca. 10 bis 14 Liter).

Tankheizung



Wird außen auf die Unterseite des Tanks aufgeklebt. Die Heizfolie wurde ursprünglich für die Weltraumtechnologie entwickelt. Sie ist mit Spezialschaum isoliert und hat exzellente Wärmeleitfähigkeiten. Der stromführende Heizdraht nimmt nur ca. 15% der tatsächlichen Heizungsfläche ein, dadurch meist unempfindlich gegen Steinschlag. Schützt Wassertanks vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -40°C. Überhitzungssicheres, thermostatisch geregeltes High-Tech-Produkt mit spezieller Klebebeschichtung. Für die problemlose Montage durch Aufkleben auf alle Frisch- und Abwassertanks, auch für Unebenheiten und Vorsprünge geeignet. Sinkt die

7°C ab, beginnt die ULTRAHEAT-Tankheizung sich und das Wasser zu erwärmen. Erreicht die Außentemperatur am Tank einen Wert von 19°C, beendet die Heizung den Heizvorgang. Durch diese Schaltstufen wird das Wasser zuverlässig frostfrei gehalten und gleichzeitig der Stromverbrauch minimiert. Marktführer für Tankheizungen in

Technische Daten:

Leistungsaufnahme beim Aufheizen in Watt und Maße gem. Tabelle, eingebauter Thermostat mit Trockenund Überhitzungsschutz; Gewicht 108 bis 364 g, E1-zertifiziert

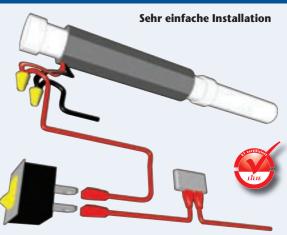
ULTRAHEAT-Tankheizung 12 Volt

Außentemperatur am Tank auf unter

Modell	Größe/cm	Ampere	Watt	Tankgröße bis
TH080M	15 x 33	2,8	38	80 I
TH080	15 x 33	2,8	38	80 I
TH110M	18,5 x 48	4,0	55	110
TH110	18,5 x 48	4,0	55	110
TH130	30,5 x 30,5	4,0	55	130 l
TH150	18,5 x 66	6,6	89	150 l
TH200	30,5 x 48	7,0	91	200 l

TH080M, # TH110M, #24230M sind Herstellerversionen ohne Verpackung und Installationsmaterial.

Rohrheizung



Schützt ein oder mehrere Rohre. Die Rohrheizungen sind für unterschiedliche Rohrgrößen ausgelegt. Funktionsweise wie bei Tankheizung beschrieben.

Isolierungen verkürzen die Aufheizdauer und senken den Stromverbrauch. Gewicht 32 / 139 g, E1-zertifiziert

ULTRAHEAT-Rohrheizung 12 Volt

Modell	Größe/cm	Ampere	Watt	für Rohr bis ø/mm
THR15	7,5 x 33	1,0	12	15
THR38	15,5 x 30,5	3,0	40	38 (1/2")

Tipp: Schützen Sie Ihre Batterie und schließen Sie Frostwächter oder ULTRA-HEAT-Tankheizung über einen Schalter (auch Hauptschalter oder AkkuCare, S.124 möglich) an. Schalten Sie den Schalter aus, wenn absehbar ist, dass die Batterie längere Zeit nicht nachgeladen wird.

Frostwächter



Diese elektrische Hochleistungs-Heizpatrone, schützt eine Wassermenge von über 40 Litern vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -25°C. Extrem zuverlässiges High-Tech-Produkt, absolut rostfrei, aus speziell behandeltem Edelstahl mit Messing-Mutter und Dichtung, überhitzungssicher. Für den problemlosen Finbau in alle Frisch- und Abwassertanks. Sinkt die Wassertemperatur auf ca. 5°C ab, beginnt der Frostwächter das Wasser zu erwärmen Hat das Wasser eine Temperatur

von ca. 10°C erreicht, beendet der Frostwächter den Heizvorgang.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme 30 W beim Aufheizen, Verpolungsschutz, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Bohrungs-Ø 26 mm. Gewindelänge 16 mm. Anschlüsse: 2 Flachstecker + und -, Länge 200 mm, Ø 18 mm, 290 g, E1-zertifiziert







Unsere **Entwicklung**



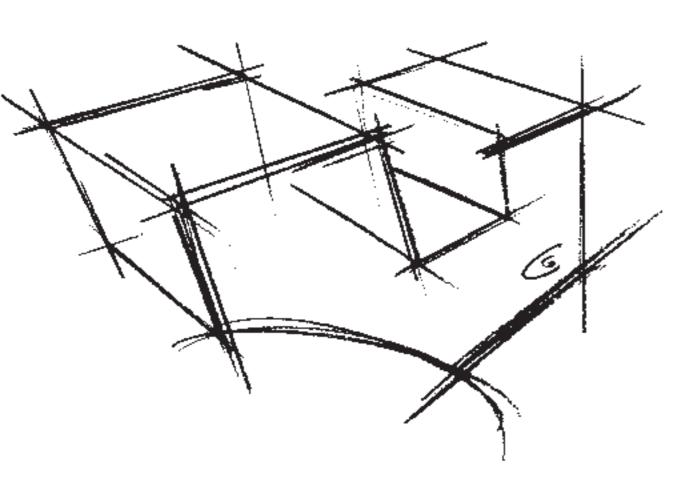












Vorteile

- 1. Sie erhalten eine komplette Lösung vom Spezialisten
- 2. Sie sparen Geld
- 3. Sie sparen Ressourcen
- 4. Sie montieren schnell
- 5. Sie haben nur wenige Montageschritte in Ihrer Fertigung
- 6. Sie erhalten optimierte Systeme
- 7. Ihr System ist neu entwickelt
- 8. Ihre Vorgaben und Wünsche sind erfüllt, z.B. für die Dichtigkeit, TrinkwV

Sie haben ganz spezielle Anforderungen, die Sie erfüllt haben wollen.

Wir Spezialisten von Lilie entwickeln für Sie Ihre Lösung:

- maßgeschneidert
- einbaufertig
- komplett

Rufen Sie uns an: Telefon: (+49)7143 / 96 23-0

Bestell. Nr	Liter Inhalt	mm Höhe	mm Breite	mm Länge	kg Gewicht
V2-02	22	226	333	512	3,0
V2-07	24	200	640	240	2,8
253	32	160	730	300	3,8
V3-03	29	255	560	320	3,6
V3-01	35	165	855	370	4,2
V4-05	43	220	700	300	3,3
\$45	45	250	500	400	3,7
V4-17	47	200	600	400	3,8
V4-01	50	380	490	290	3,4
V5-01	53	210	1050	280	4,5
V5-23	53	210	1230	240	4,6
V7-04	54	320	1700	235	5,6
V5-17	59	200	800	400	4,7
V8-01	59	190	1610	260	7,8
V6-20	60	180	1340	225/310	5,2
\$60	60	300	550	400	5,2
256	67	300	580	480	4,9
V6-12	63	260	690	400	4,6
V7-02	75	260	800	400/460	5,5
252	76	275	900	360	5,3
V7-17	78	200	1000	400	5,7
N80	80	200	1050	400	5,7
\$80	80	300	700	400	5,7
V17-11	80	320	960	500	7,2
V19-13	80	285	720	780	8,0
V8-02	89	260	950	400	6,3
V22-22	93	212	908	948	5,2
229	95	400	650	400	7,3
V9-01	97	330	780	400	6,3
257	98	260	950	470	9,7
265	100	200	890	600	6,6
SI100	100	290	670	550	6,5
V20-07	100	340	595	560	5,2
\$100	100	350	750	400	5,8
264	130	300	840	550	7,4
V14-07	146	230	1150	600	8,9
V150	150	270	930	630	9,1
V200	200	365	930	630	12,5

Abwasser verwendet werden. Sie werden aus recyclebarem Polyäthylen im Rotationssinterverfahren hergestellt. Die Wandstärke beträgt ca. 4 mm. Die Tanks

Alle Tanks können für Frisch- und

sind trinkwasserecht, bruchfest, schlagfest und frostsicher. Die Inhaltsangaben sind ca.-Mengen, alle Maße in mm angegeben. Die Toleranz auf die genannten Produktmaße beträgt +/-2 %.

















Wunschmaßen Wir fertigen Ihre individuellen

Polyethylentanks:

Behälter nach

Maßfertigung exakt nach Ihrer Skizze, dadurch optimale Ausnutzung des vorhandenen Raums, auch Rundungen, Ecken und Aussparungen möglich

größere Volumen als bei Standardtanks möglich

Einbau (auch mehrerer) versenkter Reinigungsöffnungen möglich

individuell benötigte Anschlüsse und Gewinde zum Anschluss von Verschraubungen und Armaturen, Entnahmestutzen, Meßsonden, bei der Fertigung des Tanks miteingebaut.

Dadurch sitzen sie genau an der gewünschten Stelle, es ist kein nächträgliches Einbauen oder aufwendiges Abdichten notwendig

handwerklich hochwertige stabile Ausführung

gleichmäßige Wandstärke von 8 mm, bei sehr großen Tanks 10 oder 12 mm gegenüber 4 mm bei rotationsgesinterten

jeder Tank wird vor der Auslieferung auf 100%-ige Dichtigkeit getestet

zur Erhöhung der Stabilität wer-den zusätzliche Verstrebungen und Schwallwände eingebaut

stabile Schweißnähte

schnelle Fertigung und Lieferung innerhalb weniger Wochen nach Erhalt der endgültigen Skizze

Senden Sie uns bitte Ihre genaue Skizze per Fax: 07143/9623-23 oder per E-Mail an verkauf@lilie.com





Serientanks

45 Liter

S45 natur

Universaltank mit Reinigungsöffnung (120mm-Ø) mit Deckel.



43 Liter

32 Liter

253 anthrazit

mit Deckel #140

V4-05 natur

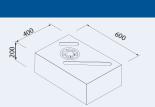
Universaltank zum Legen oder Stellen. Mit Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung



V4-17 natur

Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel





V4-01 natur

mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #150.



50 Liter

Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40



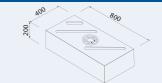
V5-01 natur

Universaltank, mit Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



V5-17 natur

Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



60 Liter

S60 anthrazit

Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



63 Liter

V6-12 natur

Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153



67 Liter

256 (V6-18) natur

Universaltank, gut zum Einbau im Innern des Fahrzeugs geeignet. Mit Schlingerschott, 4 Anschlussstutzen 40 mm, (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



75 Liter

V7-02 natur

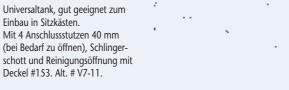
Universaltank mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



76 Liter

252

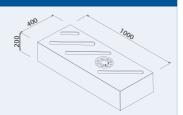
Einbau in Sitzkästen. Mit 4 Anschlussstutzen 40 mm



78 Liter

V7-17 natur

Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



80 Liter

N80 anthrazit

Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



80 Liter

S80 anthrazit

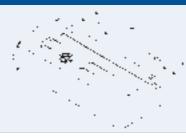
Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



89 Liter

V8-02 natur

Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



95 Liter

229 anthrazit

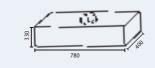
Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



97 Liter

V9-01 anthrazit

Universaltank, ideal geeignet für die Montage im Innern und für Unterflur. Mit großer Reinigungsöffnung mit Deckel #140.



98 Liter

257 anthrazit

Universaltank, gut zum Einbau in Sitzkästen geeignet. Mit 2 Schlingerschotts, 4 Anschlussstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #140



100 Liter

265 anthrazit

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



100 Liter

anthrazit

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



SI100 natur

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



· 1 350

100 Liter Sitzbanktank

V20-07 natur

passt in die meisten Sitzbänke. Mit 2 integrierten Befestigungspunkten, Aussparungen • zum Vorbeiführen von Heizschläuchen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153



130 Liter

264

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



146 Liter

V14-07 natur

Universaltank, für die hängende Montage mit Bändern. Flächen an der Ober- und Unterseite zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

150 Liter

V150 natur

Universaltank, für die hängende Montage mit Bändern. Die Flächen an der Ober- und Unterseite sind zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 3 Anschlussstutzen 40 mm, (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

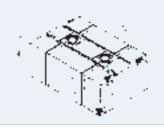


60

200 Liter

V200 natur

Universaltank. Verrippt und mit Schlingerschott. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 2 Stück 50 mm (bei Bedarf zu öffnen), einer Öffnung 1/4" und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153



Wassertanks für VW T4

53 Liter VW T4

V5-23 anthrazit

für kurzen oder langen Radstand zur hängenden Montage links unter dem Fahrzeug. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153 und 2 Sümpfen zur besseren Entleerung (1 Sumpf mit R 3/4"-IG)



Wassertanks für VW T2

60 Liter VW-Bus bis Bj.7/90

V6-20 anthrazit

beidseitig unter dem Fahrzeug montierbar. Mit 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153



Passende Ersatzdeckel für die Tanks finden Sie auf der Seite 69.

53 Liter













Tipp DB Sprinter- VW LT II Die Fahrgestelle der Typen MB Sprinter 208 - 314 und VW LT II 28/35 mit Radstand 3000 sowie 3550 mm sind baugleich. D. h. die beschriebenen Tanks sind auch für die entsprechenden Typen bei VW LT II geeignet.



Wassertanks für MB Sprinter / VW LT II

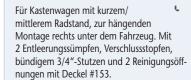
DB 208 - 314



<u>7</u>0

V8-01 anthrazit

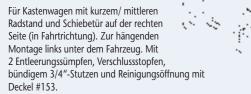
59 Liter





54 Liter DB 208 - 314

V7-04 anthrazit



Wassertanks für Fiat Ducato

24 Liter

V2-07

Geeignet für die hängende Montage seitlich unter dem Ducato oder im Fahrzeuginnern. Reinigungsöffnung #153.



80 Liter für Kastenwagen

V17-11 anthrazit

Montage erfolgt quer zur Fahrtrichtung vor der Hinterachse; durch den tiefen Schwerpunkt verändert sich das Fahrverhalten nicht. Reinigungsöffnung mit Deckel # 153.



80 Liter für Kasten- und Pritschenwagen

V19-13 anthrazit

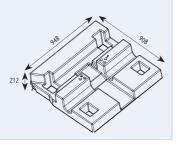
Unter dem Original-Kraftstofftank. Sorgt für eine gute Belastung der Vorderräder und ist geeignet für Diesel- und Benzin-Fahrzeuge mit und ohne Kat, allerdings nicht für JTD-Motoren. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



93 Liter Wassertank für Ducato 06

V22-22

Geeignet zur Unterflurmontage quer vor der Hinterachse, durch den tiefen Schwerpunkt wird das Fahrverhalten des Fahrzeugs nicht verändert, passend für BJ. bis Juni 2009. Incl. zwei Reinigungsöffnungen # 153, 5,2 kg



Tank-Reinigungsstab **Swivel Stik**

56242 150 cm flexibel



Löst und sprüht Ablagerungen von Tankwänden und -ecken. Erzeugt aus Wasserdruck des Schlauches eine schnelle Drehbewegung und bewirkt so eine kraftvolle Rundum-Reinigung. Am Griff befindet sich ein Absperrventil. Alle beweglichen Teile bestehen aus Messing. Patentiert. Der flexible Swivel Stik ist mit einem 75 cm langen

Schlauch mit korrosionsbeständi-

TippViele Spezialtanks dieser Seite lassen sich auch gut für andere Fahr-

ger Feder ausgestattet. **Technische Daten:**

L750/ 1500 mm, 1000 q

Kunststoff/ Messing,

zeuge verwenden.



Sprühkopf Quickie Flush

bindungsschlauch und Außenbefülladapter (mit Gardena-Adapter zur Montage seitlich unten am Fahrzeug. Reinigung nach Anschluss eines Außenschlauchs in ca. 2 Minuten.

Technische Daten: Messing, L2400mm, 543g

Tornado Sprühkopf



Zum Einbau in den Wassertank. rotierender Sprühkopf ausgestattet mit 10 Hochdruck-Düsen zur Tankreinigung, Sprühkopf rotiert um 360° bei hohem Druck, so wird jeder Winkel des Tanks gereinigt, problemlose Anwendung durch Außenbefülladapter (passend für Gardena-Adapter) und integrierter Rückflusssicherung, zum Patent angemeldet.

Technische Daten Kunststoff, 126 g

29 Liter fahrbarer Tank

V3-03 natur



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm), mit Deckel, klappbarem Zuggriff und stabilen Rollen.

22 Liter Abwassertank

V2-02 grau



Fahrbarer Abwassertank. Mit Öffnung und Deckel mit Ø100 mm, langem Zuggriff und

35 Liter fahrbarer Tank

V3-01 natur





Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm) mit Deckel, langem Zuggriff und Rollen.

Reinigungsöffnung 120 mm



Anthrazit, zur nachträglichen Installation. Mit Deckel (AG-Ø 120 mm), Befestigungs- und Dichtungsring. Der Befestigungsring kann verschraubt oder verklebt werden. Der Ø des Einbaulochs beträgt idealerweise 125,1 mm.

Reinigungsöffnung 120 mm

24415



Aus PE, zum Verschweißen mit PE-Platten oder Tanks. Interessant für Tankbauer, die PE verschweißen können. Mit Deckel (AG-Ø 120 mm) Außenmaße: 200 x 200 mm, (5 cm-Bund zum Verschweißen, breiter als abgebildet).

Tank-Schraubdeckel

24416 schwarz

AG Ø 120 mm

Schraubdeckel

154 rot

Für fahrbare Tanks und Kanister mit IG Ø 100 mm

Reinigungsöffnung 100

157



89mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø 100mm).

Tank-Schraubdeckel



Farbe schwarz

Tank-Schraubdeckel

153 rot



Ersatzdichtung

24417

Für # 153, # 24416

Tank-Schraubdeckel

150 schwarz



Moosgummidichtung

1501 Ø 150 mm

Fahrbare Tanks

lebensmittelecht, bruch- und schlagfest, kompakte Abmessungen, bequemer Transport des Tanks durch Griff und

stabile, breite Rollen





































Für die zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 65-68, Vormontage ist außerhalb des Fahrzeugs möglich

Tankbefestigungsset Norm

24269



Für die zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 65-68

Stahl-Spannband 27 mm breit

24250 # 24259





10 m

4,5 m

Tankbefestigung

für Wasser- oder Gastanks an beliebiger Stelle, auch Unterflur. Die Sets enthalten alle zur Montage notwendigen Teile und die Anleitung. Das Spannband ist aus Stahl und hat einen fest verschweissten Kunststoffmantel der die Tanks vor Beschädigungen und Korrosion schützt. Hohe Bruchlast pro Band von 600 kp.

1 Schlüssel für alle Türen

Auf dieser Seite finden Sie Einfüllstutzen, die Sie in dem aleichschließenden Schlosssystem "EUROPA" einsetzen können. Mit diesem System können Sie ein Fahrzeug rundum gleichschließend für nur einen Schlüssel ausstatten.

Ersatzschlossdeckel

530



schwarz

Technische Daten: H30/52, Ø77 mm, 133 g

Ersatzschlossdeckel

529 schwarz # 529W signalweiß

Mit Entlüftung, für



Dieseleinfüllstutzen

525D 50 mm



Schwarz, mit Aufdruck DIESEL, hochwertige Qualität. Mit gut zu greifendem und gleichzeitig elegantem Deckel mit spritzwassergeschütztem, rostfreiem Schloß, 2

Technische Daten:

PE, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, Anschl. 50/60 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 q

Tipp: Deckel

Wenn Wasser vom Tank zum Stutzen zurücklaufen kann, verwenden Sie Deckel # 530 ohne Entlüftung. So kann keine Flüssigkeit aus dem Stutzen austreten. Für eine zügige Befüllung, sollte eine separate Entlüftung installiert

Wassereinfüllstutzen 40 mm

524 schwarz # 524W signalweiß



Mit glatter Oberfläche und Aufdruck WASSER, hochwertige Qualität. Mit spritwassergeschütztem Deckel, 2 Schlüsseln. Wir empfehlen unseren trinkwasserechten Schlauch # 80040.

Technische Daten:

Polyäthylen, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Wassereinfüllstutzen

31B weiß # 3101 **Ersatz-Deckel**

Mit spritzwassergeschütztem Schloßdeckel, 2 Schlüsseln



Technische Daten

PE, trinkwasserecht, Ausschnitt 120/102mm, Anschl. 40 mm, H137 x B158 x T80 mm, 195 q

Einfüllstutzen, lang

521 Wasser # 521D Diese



Schwarz, mit glatter Oberfläche und Aufdruck WASSER bzw. DIESEL, hochwertige Qualität. Mit gut zu greifendem und gleichzeitig elegantem Deckel mit spritzwassergeschütztem, rostfreiem Schloss, 2 Schlüsseln.

Technische Daten:

PE, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, trinkwasserecht, Anschl. 40 mm, H150 x B145 x T85 mm, 190 g

Wassereinfüllstutzen

740041



Mit rostfreiem Schloss im Klappdeckel, 2 Schlüsseln und Schraubkappe auf dem Stutzen.

Technische Daten:

PE, Bohrungs-Ø 118 mm, Anschluss 40 mm, trinkwasserecht, H150 x B155 x T110 mm, 287 g

Wassereinfüllstutzen

32B weiß



Waage- oder senkrechte Montage möglich. Mit Schloss im Klappdeckel und nach allen Seiten drehhare Anschlusstülle

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, trinkwasserecht Ausschn.: 115x85mm Anschluss 40 mm, H160 x B130 x T65mm, 336 q

Wassereinfüllstutzen

31 weiß

Wie 31B, jedoch ohne Schloss

Wassereinfüllstutzen

531 schwarz # 534 weiß

Der trinkwasserechte Einfüllstutzen hat eine glatte Oberfläche mit Aufdruck "WASSER".

Technische Daten:

PE, 85 °C max., 120°C kurz, Ø119, T112 mm, 141 g

Wasserzulauf

16090 mit Druckbegrenzer



Zum gleichzeitigen Anschluss an das öffentliche Wassernetz und an den Wassertank mit Druckbegrenzer. Reduziert den Eingangswasserdruck von bis zu 10 bar auf max. 1,5 bar, und schont dadurch Ihre Wasserinstallation. Passt auf die universalen Gardena-Verbindungen. Hochwertige, druckfeste Düse mit 360°-Gelenkanschlüssen an beiden Enden des Gehäuses für größere Bedienungsfreundlichkeit.

Externer Duschanschluss

Für Heiß- und Kaltwasser-

Dusche, Temperatur durch

Drehen des Anschluss-Stücks

regelbar, abtrennbarer Schlauch

mit Spannschloss für leichte Lage-

rung. Abdeckung rastet in offener

Wird mit 2 x 10-mm-Anschlusstül-

und geschlossener Stellung ein.

Außenwasseranschluss

Zum Anschluss an das Wassernetz. Ohne Reduzierung und Rück-

schlagventil, aber mit Durchfüh-

Edelstahl, Anschlüsse 12 mm,

H152, B160, TØ78 mm, 420g

rung für den direkten Anschluss in

len geliefert.

13034

der Außenwand.

Technische Daten:

16088

Technische Daten:

Gehäuse: 30% glasfaserverstärktes Polycarbonat, trinkwasserecht, Anschlüsse und Gehäuse: warmgeschmiedete, entzinkungsbeständige Messinglegierung, entspricht EN 331, Druckreduzierung: auf 1,5 bar max., Messing-Anschl. mit Schutzkappe: 3/4"A, Ausschnitt: Ø 60 mm, Wanddicke 40 mm, H110 x B104x T94 mm, 238 g

Technische Daten:

Duschschlauch 200 cm,

16015 10/12 mm

Zur Aufnahme von Gardena-

Schläuchen

Adaptern und 10 oder 12 mm

Tülle: Messing, Hebel: UV-bestän-

diges ABS, Anschlüsse 10 mm,

H103, B109, T88 mm, 790 g

Gardena-Schnellkupplung

90° Schlauchkniestück

56031



trinkwasserechter Knickschutz. Anschlüsse 3/4"A, aus verzinktem Metall, mit Gardena-Adapter

Technische Daten: H 70 x B40 x T75 mm, 70a

Gardena-Adapter

16013 3/4"



Gardena-Adapter

16014 3/4"

16040

16041

3/4"-Außengewinde für # 183029

City Wasseranschluss

183029



-0-0

<u>/</u>0

Zum Anschluss an das Wassernetz Reduziert den Eingangs-Wasserdruck von bis zu 9 bar auf max. 3,5 bar, ideal für größere Druckwasseranlagen. Das integrierte Rückschlagventil verhindert einen Wasseraustritt bei Pumpenbetrieb, der integrierte **Filter** schützt die Wasseranlage vor Verschmutzung von außen. Die Druckminderung erfolgt zuverlässig über 2 Membrane, die in einem Messingteil verankert sind. **Trinkwasserecht**

Technische Daten:

Messing, Kunststoff, Druckreduzierung: auf 3,5 bar max., Messing-Anschl. mit Schutzkappe: 3/4"A, Ausschnitt: Ø95 mm, Lochabst.: 85 mm, H116 x B116 x T94 mm, 288 g

Schlauchkupplung Aquastop

30

37

30

37

Technische Daten: Messing, Anschlüsse 12/19 mm

104

140

47

53

3/4

1/2

Schlauchadapter **•** 16050 30 31 21 21 1/2 16051 38 32 26 26 3/4

Technische Daten:

Messing, Anschlüsse 12/19 mm











schwarz









Mit keramischen Dichtscheiben, dadurch ist optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Auslauf ist dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 über Platte, 135 g

Farbtabelle Wasserhahn Compact weiß





Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 2 bar max., 3-A-Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., H165/40 über Platte, 88 g

Automatikhahn Rhein

12112 weiß # 12117 hellbraun



Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator

Technische Daten: ABS, UV-beständig, 80°C max., 3,5 bar max., 6 A Schalter, Anschluss 10 mm, 18 mm Bohr-Ø, 19 mm Platte max., H130/40 über Platte, 71 g

Automatikhahn Klassik

weiß

12420

12430

Schwenkbarer Auslauf

Technische Daten:

Auslauf Compact

12386 grau/anthrazit

ABS, UV-beständig, 80°C max.,

Automatikhahn De Luxe





Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette

Technische Daten: ABS, UV-beständig, 80°C max.. 5 bar max., Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 über Platte, 108 g

Auslauf Modern

12312 weiß # 12314 schwarz # 12316 grau Auslauf drehbar, mit Kunststoff-Perlator und Führungs-

Technische Daten: ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H140 über Platte, 85 g

rosette

Untertischvormischer

13902A Mit Automatikschalter

Technische Daten:

PPE, 80°C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anschl. 3/8"/10mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 über Platte, 138 g

Untertischhahn



Mit Automatikschalter

Technische Daten:

PPE, 80°C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anschl. 3/8"A/10mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 über Platte, 138 g

Mischbatterie De Luxe

12272 chromfarben



Mit Automatik-Schalter Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 8/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 75 mm, H165/40 über Platte, 145 g

Autom. Einhebelmischer

12150 schwarz/chrom



Auslauf drehbar, mit stufenloser Temperaturregelung, der Mischer hat 2 "AUS"-Stellungen, bei ganz kalt und bei ganz

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 3 bar max., 6 A Schalter, Anschluss 10 mm, 28 mm Bohr-Ø, 24 mm Platte max., H150/40 über Platte, 115 g

Autom. Einhebelmischer

12101



Mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar, die Temperatur stufenlos regelbar, mit Perlator

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 34 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H120/100 über Platte, 243 g

Automatikmischbatterie

12302 # 12309

grau/anthrazit



Mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar. Auslauf drehbar, mit Perlator und Rosette

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 3/8"/10mm, 34 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H160 über Platte, 208 g

Autom. Einhebelmischer mit ausziehbarer Brause

12105



Die Wassermenge ist fein regulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Brause ausziehbar, mit Perlator und 1,5-m-langem

Schlauch

Technische Daten: ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 36 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H230 über Platte, 965 g

Automatikmischer S2000

12252 weiß



Auslauf dreh- und schwenkbar Schaltet man die Pumpe ein, kommt zuerst kaltes Wasser, das sich bei weiterer Drehung des Griffes erwärmt.

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 3 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 24 mm Platte max., H170/38 über Platte, 145 g

Mischbatterie Mono Mix





Durch Drehung schaltet man die Pumpe ein: es kommt zunächst kaltes Wasser, das sich bei weiterer Drehung erwärmt.

Technische Daten:

ABS, 75°C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 1/2"- 10 mm, 36 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H24 über Platte, 176 g

Brause Einhebelmischer

12191 Automatik

12192



ohne Schalter

Weiß, mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Auslauf drehund schwenkbar, mit Perlator, Fixierung erfolgt mittels zweier Messingschrauben mit Ø 5 mm, Lochabstand-Mitte 38 mm, mit schwenkbarem Brauseanschluss

Technische Daten:

ABS, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 3/8"A, Anschl. Brause 3/8"A, Anschl. Tülle 10mm, 27 mm Bohr-Ø, 17 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 38 mm, H40 über Platte, 138 g

72 **LILE** lilie.com





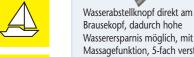




















Duschbrause

12480

Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen **Technische Daten:**

B100 x H230 x T56 mm, 184 q



Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit

verchromtem Schlauch, Wandhalter und Befestigungsmaterial

Technische Daten: ABS, Farbe chrom, 5 bar max., Anschluß 1/2" beidseitig, B100 x H230 x T56 mm, 574 g

Massagefunktion, 5-fach verstell-

bar, leicht zu reinigen, incl. 1,5 m

Stop Water/Duschstop

14830



gedrückt wird. Sinnvolle und einfache Art, beim Duschen Wasser zu sparen.

Technische Daten:

ABS, verchromt, Gewinde: I-Ø: 18,2 mm, A-Ø: 20,3 mm, Duschbrause 1/2", B27.8 x H41,9 x T39,8 mm, 30 g

Duschset MODERN

12416 weiß # 12417 grau



Bestehend aus: Duschbrause MO-DERN, Wandhalter, Tischrosette und 1.5 m Schlauch

Technische Daten:

ABS, Kunststoff-Perlator, 3 bar max., Anschluss 1/2", H90 über Platte, 383 g

Brause SAFARI weiss





Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:

ABS, weiß, Anschluss 1/2"A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2"I, B110 mm, 350/ 85 g

Aquastop



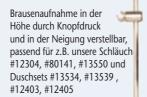
den Duschkopf. Wasser fließt, sobald der Schiebeknopf gedrückt wird. Sinnvolle und einfache Art, beim Duschen Wasser zu sparen.

Technische Daten:

ABS, verchromt, Gewinde: I-Ø: 18,2 mm, A-Ø: 20,3 mm, H39,8 x B41,9 x T27,8, 30 q

Duschstange

14814 chrom



Technische Daten: ABS, verchromt, 535 mm 226 g

Brause SAFARI schwarz

13537 nur Griff # 13532 Set mit Schlauch 2 m



Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:

ABS, schwarz, Anschluss 1/2"A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2"I, B110 mm, 350/85 q

Duschbrause MODERN

12411



durch Drehen der Oberseite ist der Brausekopf an- und abstellbar, unten ist der Strahl regelbar, 100% dicht abstellbar

Technische Daten:

ABS, Perlator Metall, 3 bar max., Anschluss 3/8"A, B190 mm, 98 g

Brause ANTEA



Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:

ABS, Anschluss 1/2"A, H51 x B130, Ø24 mm, 100 g

Brausemischbatterie

14813



Technische Daten:

Messing verchromt, 80°C max., 6 bar max., ohne Schaltstifte Anschlüsse 3/8" (Zulauf) und 1/2" (Brause), 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 85 mm, H60 über Platte, 349 g

Brause-Einhebelmischer

14822 chrom



Für Ausläufe, Duschbrausen, etc. Wassermengen fein regulierbar, mit stufenloser Temperaturregelung, 20 cm Anschlussschläuche

Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 32 mm Platte max., H74 über Platte, 588 g

Brauseschlauch

80141 3/8"x 1/2", 1,5 m # 13550 1/2"x 1/2", 2,0 m



Technische Daten:

PVC, Mutter Metall, 80°C max., Anschluss s.o., 1500/2000 mm. 232/ g, weiss, beiderseits Metallmuttern mit Innengewinde

MS-Einlochmischer

14815 verchromt



Mit Perlator, einfache Installation über 2 druckbeständige Anschlussschläuche

Technische Daten:

Messing, 90°C max., 7 bar max., Anschluss 3/8"A, 26 mm Bohr-Ø, 22 mm Platte max., H253 x B225 x T152 über Platte, 1056 g

Einhebelmischer lang

Mit langem Auslauf mit

fein dosierbar, mit stufenloser

Messing verchromt, 90°C max.,

10 bar max., Anschlüsse 3/8"A

ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø,

40 mm Platte max., H120 über

Einhebelmischer kurz

In kompakter Form mit kurzem

Wassermenge ist fein dosierbar;

Messing verchromt, 90°C max.,

10 bar max., Anschluss 3/8"A

ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø,

40 mm Platte max., H106 über

Auslauf und Perlator: die

mit stufenloser Temperatur-

Technische Daten:

verchromt

Perlator. Wassermenge

Temperaturregelung

Technische Daten:

Platte, 858 g

14823

regelung

Platte, 858 g

verchromt

14821

14703 verchromt



Wassermenge fein dosierbar, mit stufenloser Temperaturregelung

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., 3 A Schalter, Anschluß 10 mm, 32 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H155 über Platte, 915 g

Autom. Einhebelmischer



Technische Daten:

14840

Auszieheinhebelmischer

Die Wassermenge ist fein regu-

lierbar, die Temperatur stufenlos

dosierbar. Auslauf ausziehbar, mit

Messing verchromt, 90°C max.,

10 bar max., Anschlüsse 3/8"A,

27 mm Bohr-Ø. 40 mm Platte

Auslauf: H73 x B143, Ø30 mm

Auszieheinhebelmischer

Die Wassermenge ist fein regu-

lierbar, die Temperatur stufenlos

über Hebel zusätzlich schaltbar,

Messing verchromt, 90°C max.,

10 bar max., Anschlüsse 3/8"A,

27 mm Bohr-Ø 40 mm Platte

max., H124 über Platte, 970 q,

Auslauf: H51 x B115, Ø24 mm

dosierbar. Auslauf ausziehbar.

mit 1,5 m langem Schlauch

Technische Daten:

verchromt

max., H124 mm über Platte, 990 g,

m langem Schlauch

Technische Daten:

14845

Perlator- und Brausestrahl, und 1,5



Technische Daten:

Mischbatterie



Messing verchromt, 90°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8", ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 85 mm, H180/60 über Platte, 389q

Messingwasserhahn

Kristallfarbener Griff

Technische Daten:

über Platte, 234 g

Messing, Griff, ABS, 80°C max.,

6 bar max., Anschluss 3/8"A,

ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø,

20 mm Platte max., H180/60

verchromt

verchromt

14710



Mit Perlator, Drehgriffen, Auslaufrohr und Schaltstift für Automatikschalter

Technische Daten:

Messing, Rohr, ABS, 80°C max., 4 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 10/12 mm, 17 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H140/50 über Platte, 230 g

12040 # 12041 # 12042

Drehgriffen, Auslaufrohr und Schaltstiften für Automatikschalter

Daten: Messing,

Messingwasserhahn

14810



Technische Daten:

Messing verchromt, 80°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8"A, ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H180/60 über Platte, 202 g

Wasserhahn

braun # 12032 weiß











60

Mischbatterie

braun grau weiß

Mit Perlator,

Technische

Rohr, ABS, 80 °C max., 4 bar max., 3-A-Schalter, Anschl. 10/12 mm, 17 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungsabstand (Mitte),

90 mm, H140/50 über Platte,

Einhebelmischer

abklappbar # 12230



Technische Daten:

Kunststoffverchromt, ABS, UV-beständig, 80 °C max., 3 bar max., 4 A Schalter, Anschluss 10 mm, 27 mm, Bohr-Ø 28 mm, Platte max., H40/120 über Platte, 250 g

lilie.com **LILIE** 75

74 **LILIE** lilie.com

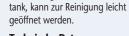
Geruchsverschluss

92122





02



Technische Daten:

PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 65 g

Zur Montage vor dem Abwasser-

Geruchsverschluss





Erprobte Lösung zur Verhinderung von "Gerüchen" aus dem Abwassertank. Wird einfach in den Abwasserschlauch gesteckt. Reinigung erfolgt durch Ausspülen

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, 48 g

Gerader Ablaufstutzen



Mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø 25-37 mm, 25 g

Gerader Ablaufstutzen



Mit integriertem automatischen Stöpsel und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, 17 g, für Auslauflöcher-Ø 31-37

Siphon



Kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:

PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Gerader Ablaufstutzen



Speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 30 mm, für Auslauflöcher-Ø 45-50 mm, 60 g

Gerader Ablaufstutzen

24606 # 24608

19 mm 25 mm



Mit Stöpsel, 25-cm-Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19/25 mm, für Auslauflöcher-Ø 31-37 mm, 33 g

Siphon



Der Siphon hat die Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbecken bzw. Überlauf) und kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten: PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Winkel-Ablaufstutzen



Mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø 25-34 mm, 27 g

Winkel-Ablaufstutzen

403



Mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher Ø 31-37 mm, 26 g

Winkelablauf

92125

43 g



Speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø 33-38 mm,

Wasserabfluss



Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlußstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert. Eine Kette ist nicht erforderlich!

Technische Daten:

PP. schwarz. Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 54 g

Auslaufstutzen Siphon



Mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø 31-38 mm, 58 g

Winkel-Ablaufstutzen



Speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 30 mm, für Auslauflöcher-Ø 45-50 mm, 82 g

Achtung:

Ersatzstöpsel zu den Siphons und Abläufen auf dieser Seite finden Sie auf der Seite 77

Mini-Spülbecken

Edelstahl

Mit 19-mm-Winkel-Ablaufstutzen

Technische Daten: Edelstahl, H380 x B280 x T145 mm, 1933 q



Spülbecken mit Glasabdeckung

Edelstahl # 96051

Aus Edelstahl mit integrierter Glasabdeckung für flachen Einbau in der Küchenoberfläche. Mit Restebecken und Bohrung für Wasserhahn. Lieferung mit Einbauprofil und 19-mm-Winkel-Ablauf.

Technische Daten:

Spülbecken

97041 Edelstahl

Mit Schrauben und Winkel-

H400 x B325 x T120 mm, 2400 g

Siphons und Abläufen

421

423

424

427

Ersatzstopfen mit Kette passend zu den nebenstehenden

für Ablauf 401, 402

für Ablauf 403

für Ablauf 944

für Ablauf 947

Ablaufstutzen 19 mm

Technische Daten. Edelstahl,

Edelstahl, Glas gehärtet, Ablauf 19 mm, 27 mm Bohr-Ø, H445 x B400 x T145 mm, 2600 g



Eckwaschbecken

24642W weiß

Technische Daten:

PP, Abflussloch 33 mm, 462 q, B355 (je Schenkel) x T115 mm



--O--

07

Waschbecken

24640W

Technische Daten:

PP, Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm



Waschbecken

24637W weiß

Sehr stabil, hochglänzend, mit Seifenablage und Abflusskanal ins Waschbecken

Technische Daten:

Polystyren, Abflussloch 31 mm, 416 g, H295 x B460 x T110 mm



Spülbecken

24634W weiß

Technische Daten:

Polypropylen, Abflussloch 33 mm, 496 q, H280 x B380 x T120 mm



Duschwanne

25081W weiß

Sehr stabil, hochglänzend

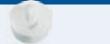
Technische Daten:

Polystyren, Abflussloch 31 mm, 1.020 g, H580/510 x B580/510, T90 mm



Ersatzstopfen ohne Kette

92123 für # 92120, # 92121







70

Produkte Seite Lilie-Star 79 **LED-Stripes** 80 LED-Stripes, LED-Lichtband 81 LED- / Halogenleuchten 82-83 LED- Deckenleuchten 84 Freddy Reck – Lebenstraum Weltreise 85 LED- / Halogenleuchten, Spezialleuchten 86 87 Spezialleuchten 88 Transistor-Leuchte Transistor-Leuchte, Kompakt-Leuchten 89 Ersatzleuchtmittel, Rückfahrwarner 90-91

Wir entwickeln Ihre individuellen Licht-Lösungen

Wir designen, produzieren und liefern Leuchten und Leuchtensysteme für Hersteller. Die Leuchten entsprechen der ICE-Norm für Fahrzeugbau, den Richtlinien ICEL1001 für Notbeleuchtung. Wir verwirklichen Ihre Anforderungen. Fragen Sie uns!



LED-Leuchten

- keine elektromagnetischen Störungen

- Qualitätsfertigung nach ISO9000
- Jede Leuchte CE und E1- zertifiziert
- individuell gefertigte LED-Stripes für diverse Baureihen





LED Mini-Downlight 12V

Moderne LED Mini-Downlights in schlichtem silbernem Design aus Metall. In den leuchtstarken Lichtfarben Warmweiß und Blau erhältlich. Individuelle Gestaltungsleuchte durch flexible Anbringung und geringe Einbautiefe. Der Einbau erfolgt einfach mittels Befestigungsklammern zum Einclipsen. Ein Set besteht aus

Metall, 💶 zertifiziert, 12V



Bestell-Nr	Lichtfarbe	mm / Außen-Ø	mm / Einbau-Ø	mm / Einbautiefe	Ampere / Stromaufnahme	Watt / Leistung	g pro Lecuhte / Gewicht
38180	warmweiß 3000 K	17	11	24	0,10	1,20	45
38181	blau	17	11	24	0,08	0,96	45
38182	warmweiß 3000 K	30	20	25	0,12	1,44	50



LED-Einbauleuchte 12V, rund, 20cm-Ø

38230

Rundes Panel mit elegantem Design und heller LED-Techno-logie. Durch die geringe Aufbau-und Einbautiefe speziell für die Befestigung an Decken geeignet.

Technische Daten: 12V, 0,7A, 8,5W, warmweiß 3000 K, 600lm, Aluminium und Kunststoff, Silber matt, Betriebstemperatur: max. 40°C, Befestigung: Befestigungs-klammern oder Schrauben, Außen-Ø: 200 mm, Einbauausschnitt: 187 mm, Höhe: 19 mm, Einbautiefe: 17 mm, Aufbautiefe: 2 mm, inkl. Anschlusskabel 500 mm

Antimornant to manage to



20

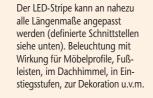




38152

LED-Stripe, warmweiß, 8 mm

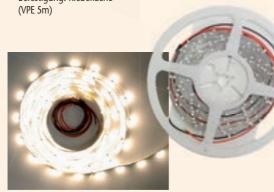
Flexibles, rechteckiges LED-Stripe











1 m Länge Anzahl LED: 30/m 1 m Länge Anzahl LED: 60/m 1 m Länge Anzahl LED: 120/m Schnittstellen alle 2,5cm 0,36A/m

Schnittstellen alle 3cm Schnittstellen alle 5cm

1,32W/m 180lm 0,23A/m 2,76W/m 360lm 4,32W/m 720lm

Technische Daten:

12V, Temperatur: max. 35°C,

H3,0 x B8mm H3,0 x B8mm 16,0g/m H3,0 x B8mm 17,0g/m

vergossenes LED-Stripe, warmweiß, 8 mm

Hochwertiges vergossenes LED-Stripe mit sehr schöner warmweißer Lichtfarbe. Selbstklebend mit hochwertiger 3M-Klebefolie, zum Anschließen können Anschlußkabel direkt angelötet werden.

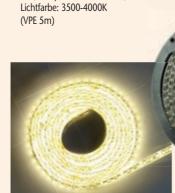
Der LED-Stripe kann an nahezu alle Längenmaße angepasst werden (definierte Schnittstellen siehe unten). Schutzklasse: IP55, Anschlüsse: Kabel, Befestigung: Klebefläche



38161 # 38162

1 m Länge Anzahl LED: 30/m 1 m Länge Anzahl LED: 60/m

Schnittstellen alle 10,3cm 0,17A/m Schnittstellen alle 5.0cm 0.27A/m 1 m Länge Anzahl LED: 120/m Schnittstellen alle 2,5cm 0,46A/m



2,00W/m 170lm 3.31W/m 340lm 680lm 5.52W/m

H3,5 x B8mm 30,0q/m H3.5 x B8mm 37,0g/m H3,5 x B8mm 39,0g/m

vergossenes RGB-LED-Stripe

Hochwertig vergossenes RGB-Stripe mit farbiger Leuchtwirkung. Mit passendem Controller und Fernbedienung #38179 können verschiedene Farben programmiert und Effekte gesteuert werden.

Selbstklebend mit hochwertiger 3M-Klebefolie, zum Anschließen können Anschlußkabel direkt angelötet werden. Der Stripe kann an nahezu alle Längenmaße angepasst werden.

Technische Daten:

12V, Lichtfarbe: RGB, Schutzklasse: IP20, Anschlüsse: Kabel, Befestigung: Klebefläche



5 m Rolle Anzahl LED: 30/m Schnittstellen alle 10 cm 0,13A/m 1,56W/m 50-130lm

H3 x B10mm

Controller mit Fernbedienung für RGB-Stripe

38179



Controller mit Fernbedienung zum Steuern von RGB-Stripe #38170.

Technische Daten:

Controller: Kunststoff, H22 x B35 x T57 mm (ohne Kabel), 30q, Eingang: 12V, Ausgang: RGB-Anschluss, 60g

16 m beliebig wählbar (VPE 1 m)

Fernbedienung: Kunststoff, mit CR2025-Batterie, H7 x B52 x T85 mm, 20g 70

flexibles LED-Lichtband

Flexibles, rechteckiges LED-Kunststoffband für tolle optische Effekte. Einsetzbar als Nachtbeleuchtung

in Möbelprofilen, Fußleisten, im Dachhimmel, in Einstiegsstufen, zur Dekoration u.v.m.

Technische Daten: 12 V, Länge: zwischen 0,8 m und



1 m Länge Anzahl LED: 36/m

1 m Länge Anzahl LED: 36/m

Farbe: Warmweiß Farbe: Blau

0,216A/m 2,6 W/m 0,216A/m 2,6 W/m

H8,5 x B5,5mm 96 g/m H8,5 x B5,5mm 96 g/m

Anschlusskabel für LED-Lichtband

38135

Beinhaltet Anschlusskabel und Pin-Stecker. Das Anschlusskabel wird in das Ende des Lichtbandes gesteckt. Das Anschlussband wird dann einfach darüber gesteckt.



Verbindungsstecker für **LED-Lichtband**

38136

Zum einfachen Verbinden von zwei LED-Lichtbändern. Beinhaltet Pin-Stecker und ein transparentes Steckergehäuse.

Endkappe für LED-Lichtband



Ermöglicht das einfache und saubere Verschließen des freien Lichtbandes.















Mirlo II

Gebürsteter Edelstahl-Spot mit verchromtem, frei drehbarem Drehelement und neigbarem Lampenkopf. Modernes, qualitativ hochwertiges Produkt. Montage erfolgt durch eine Befestigungsschraube mit Kontermutter. Mirlo I ist einzel schaltbar über einen Schalter.

(2) + (3) Mirlo III | Mitra

Gebürsteter Edelstahl-Spot mit verchromtem, frei drehbarem Drehelement und neigbarem Lampenkopf. Einzeln schaltbar über Schalter. Modernes, qualitativ hochwertiges Produkt. Montage erfolgt frontseitig mittels zweier Schrauben über die Bodenplatte.

(4) Muro

Gebürsteter Edelstahlspot mit verchromtem, frei drehbarem Drehelement und neigbarem Lampenkopf, Einzeln schaltbar über Schalter. Modernes, qualitativ hochwertiges Produkt. Montage erfolgt durch zwei Befestigungsschraube.

(5) Thora

Halogen-Aufbauspot mit einem sehr biegsamen, flexiblen Edelstahlarm und Milchglaslampenschirm im Tulpendesign. Schaltbar über einen Schalter im Sockel.

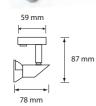
6 Merle

Gebürsteter Edelstahlspot mit verchromtem, frei drehbarem Drehelement und neigbarem Lampenkopf. Einzeln schaltbar über Schalter. Modernes, qualitativ hochwertiges Produkt. Lampenschirm besteht aus Milchglas. Montage erfolgt durch zwei Befestigungsschraube.





(2)





(3)



7 Mira

Gebürsteter Edelstahlspot mit verchromtem, frei drehbarem Drehelement und neigbarem Lampenkopf. Einzeln schaltbar über Schalter. Modernes, qualitativ hochwertiges Produkt. Lampenschirm besteht aus Milchglas. Montage erfolgt durch zwei Befestigungsschraube

8 Mona

Gebürsteter Edelstahl-Spot mit verchromtem, frei drehbarem Drehelement und neigbarem Lampenkopf. Einzeln schaltbar über Schalter. Modernes, qualitativ hochwertiges Produkt. Lampenschirm besteht aus Milchglas. Montage erfolgt mittels zwei Schrauben über die Bodenplatte.



Aufbau	spots									
Bestell-Nr	Bezeichnung	Abbildung	Leuchtmittel	Watt / Leistung	Volt / Spannungs- bereich	Ampere / max. Strom- aufnahme	Lumen/ Lichtstrom	Lichtfarbe	mm / Größe (H x B x T)	
38115	Mirlo II	1	Halogen	10	12	0,8	140	Warmweiß	110 x 70 x 35	1
38124	Mirlo II	1	LED	2	12	0,17	140	Warmweiß	110 x 70 x 35	1
38127	Mirlo II	1	LED	2,5	12	0,2	210	Warmweiß	110 x 70 x 35	1
38128	Mirlo III	2	LED	2	12	0,17	140	Warmweiß	87 x 78 x 59	1
38129	Mirlo III	2	LED	2,5	12	0,2	210	Warmweiß	87 x 78 x 59	1
38111	Mitra	3	Halogen	10	12	0,8	140	Warmweiß	86 x 90 x 59	1
38112	Mitra	3	LED	2	12	0,17	140	Warmweiß	86 x 90 x 59	1
38103	Muro	4	Halogen	10	12	0,8	140	Warmweiß	80 x 92 x 59	1
38104	Muro	4	LED	3	12	0,25	180	Warmweiß	80 x 92 x 59	1
38107	Thora	5	Halogen	10	12	0,8	110	Warmweiß	260 x 59 x 59	1
38108	Thora	5	LED	3	12	0,25	100	Warmweiß	260 x 59 x 59	1
38190	Merle	6	Halogen	10	12	0,8	140	Warmweiß	95 x 72 x 59	1
38191	Merle	6	LED	2	12	0,17	140	Warmweiß	95 x 72 x 59	1
38192	Mira	7	Halogen	10	12	0,8	110	Warmweiß	110 x 74 x 59	1
38193	Mira	7	LED	3	12	0,25	100	Warmweiß	110 x 74 x 59	1
38110	Mona	8	Halogen	10	12	0,8	110	Warmweiß	86 x 90 x 59	1
38109	Mona	(8)	LED	3	12	0,25	100	Warmweiß	86 x 90 x 59	1

Halogen/ LED-Schienensystem mit 2 Aufbauleuchten

38120 # 38121

Halogen-System LED-System

Zwei verschiebbare Edelstahl-Aufbaustrahler mit ieweils einem Schalter, frei dreh- und neigbar, weitere Aufbaustrahler sind ergänzbar, Halogen- und LED-Strahler sind auf einer Stange

kombinierbar, 1m lange Chromschienen sind durch weitere Schienen beliebig verlängerbar

Technische Daten:

2 x 2 W LED oder 2 x 10 W Halogen, warmweiß, 280lm, H86 x B90 mm, 500 g, Edelstahl/ Chrom, C.E., Rohre 1m





Modernes LED-Downlight. Eine Qualitätsleuchte mit ebener Oberfläche und heller Lichtaufbringung. Der Einbau ist durch die geringe Einbautiefe und dem Clipsystem ein Kinderspiel.

Technische Daten:

Kunststoff beschichtet, € € zertifiziert, 12V, 0,13A, 1,8 W (9 LEDs), 130lm, Außen-Ø 70mm, Innen-Ø 55mm, Einbautiefe 15mm, Aufbauhöhe 4mm, 42 g

Courtesy LED-Leuchte / Halogen-Leuchte

37911 LED weiß # 37916 LED chrom # 37918 LED satin

37901 Halogen weiß # 37905 Halogen vernickelt, matt # 37906 Halogen chrom



Die Courtesy-Leuchte hat ein attraktives ovales Design, das optimal auf die moderne Inneneinrichtung abgestimmt ist. Durch den integrierten Wippschalter wird kein externer An-, Aus-Schalter benötigt. Die Leuchte ist aus robustem ABS mit einem Polycarbonat-Glas. Optimal als Leseleuchte und Nachtlicht geeignet. Bei den neuentwickelten LED-Leuchten verbinden Design und neueste LED-Technologie für maximale Helligkeit.



Technische Daten:

ABS, 12V - 24V, Einbautiefe: 20 mm, Leuchtmittel: Halogen 5 W (6 LEDs), 40lm Halogen/ 60lm LED. Bohrungs-Abstand: 100mm, H79 x B125 x T27mm, 58g



LED/Halogen Einbauspot Mobil

38106 1 W LED, 70lm # 38105 10 W Halogen, 110ln

Qualitativ hochwertiger Einbauspot mit einer gebürsteten Edelstahlumrandung in kompaktem Korpus. Modernes und sehr ansprechendes Design. Der Lampenkopf ist schwenkbar.

Technische Daten:

Edelstahl, C € und E1 zertifiziert, 12 V, Ø 72 mm, Einbautiefe: 30 mm, 85 g



~-0-0

沁个

70

LED Einbauspot Midi

38102

Qualitativ hochwertiger LED-Einbauspot in silberfarbiger Optik, mit kompaktem Korpus, modernem und formschönem Design.

Technische Daten:

Kunststoff, **C** € und E1 zertifiziert, 12 V, 1 W LED, 70lm, Ø 68 mm, Einbautiefe: 16 mm, 48 g



LED-Spot

38145

Qualitativ hochwertiger LED-Einbauspot in glänzender Chromoptik, mit kompaktem Korpus. Modernes und formschönes Design.

Technische Daten:

Kunststoff, 12 V, 1,2 W, 90lmØ 74 mm, H16 mm, Einbautiefe 15 mm, 60 g



Halogen Einbauspot Mini

38100 5 W, 70lm # 38101 10 W, 130lm

Silber satinierte Metallumrandung mit kompaktem Korpus, moder-

nes und formschönes Design.

Technische Daten:

Nickel matt, 12V, 10 W Halogen, alternativ 5 Watt Halogen, € €, E1 zertifiziert, Ø 68 mm, Einbautiefe: 16 mm, 42 g



Halogenspot STAR

37122

Qualitativ hochwertiger Halogen-Einbauspot aus braunem, wärmebeständigem Kunststoff, Reflektor ist beweglich und drehbar, kompakter Korpus, modernes und sehr ansprechendes Design. Der Ring hat einen integrierten Schalter, der durch Drehen das Licht ein- bzw. ausschaltet.

Technische Daten:

Kunststoff, braun, Milchglasabdeckung, **C €** und E1 zertifiziert, 12 V, 10 W,





130lm, Ø 59 mm, Einbautiefe: 8/25 mm, 80 g























(1)

Quadro Standard und Quadro Extra

haben zusätzlich 4 verschiedene

Beleuchtungsstufen, sowie einen

Stufe 1 ist eine Nachtbeleuchtung,

Blau hinterlegt und kann einfach

in der Dunkelheit betätigt werden.

Die drei weiteren Beleuchtungs-

stufen erzeugen Helligkeit in der gewünschten Atmosphäre.

d.h. der Taster ist in einem diskreten

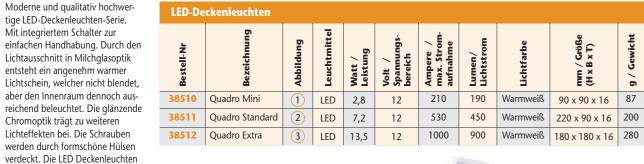
Multifunktionstaster.





2





















Freddy und Rita Reck mit Hund Simba

Freddy und Rita Reck – zwei Menschen, die ihren Lebenstraum "Weltreise" erfüllten. In acht Jahren reisten sie in Ihrem ausgebauten Truck durch 56 Länder. Höhen und Tiefen

erlebten sie auf dieser Reise. Dabei wurden 240.000 km zurückgelegt, 60.000 Liter Diesel verbraucht und 24 Geländereifen blieben auf der Strecke.





4















Lilie-LED-Lichtlösung



Lilie-Photovoltaiklösung

Mit Freude können wir sagen, dass unsere zuverlässigen Lösungen sie auf dieser Fahrt begleiteten und Lilie sie so bei ihrem Traum unterstützen konnte. Als Spezialist in den Bereichen Wasser, Licht und Energie stellten wir ihnen zum Beispiel Pumpen mit Trinkwasserfilter zur Reinigung von verunreinigtem Wasser, Leuchten zum Ausleuchten des Trucks und Solarmodule zur Energiegewinnung bereit. All diese Produkte wurden in diesen acht Jahren unter extremen Bedingungen getestet und haben sich laut Freddy Reck sehr bewährt. Freddy und Rita Reck hielten die Eindrücke und Erlebnisse ihres Lebenstraums in Film



und Bild fest.

Informationen über die spannenden Filmreportagen und atemberaubenden Bilder finden Sie auf der Website www.reckfilm.de



LK

Die 1. Auflage des Lilie-Bildkalenders mit einzigartigen Eindrücken von Freddy und Rita Recks Weltreise. Jedem Monat ist ein Begriff und Zitat aus der Motivationspsychologie zugeordnet, darunter beispielsweise "Entscheidung".

- 3-Monats-Kalendarium Spiralbindung
- praktischer Datumsschieber











<u>70</u>





Aufbaustrahler

Halogen messing

LED silberfarben

LED weiß

LED messing

Aufbaustrahler aus wärme-

37161

37166

37167

37176

37177

Kunststoff, 12 V, 10 W Halogen/ 6 LED (6x 0,005 A) 0,36W, 110lm Halogen/ 70lm LED, Anschlüsse: 2 Flachstecker 6,3 mm, optimale Betriebstemperatur: 20°C, Temperaturbereich: -10°C bis +40°C, Befestigungsplatte:, Ø58 mm, H88 x B-Ø63 mm, 80 g







Lichtlüfter

weiß # 37116 chrom





Kombigerät, bestehend aus Halogenleuchte und Ventilator, ideal für den Küchen- oder Badbereich. Leuchte mit Milchglasabdeckung. Der Abdeckring mit Bajonettverschluss ist zum Birnenwechsel drehbar. Ventilator leistungsstark zum Absaugen oder Belüften. Mit Einbaurahmen. Durch 3 bzw. 4 Schrauben einfach zu montieren. Äusserer Ring zur

Montage ebenfalls zum Entfernen. 2 x 2 getrennte Zuleitungen.

Technische Daten:

Kunststoff, Licht: 12 V, 20 W Halogen, Lüfter: 12 V, 0,5 A max., 180lm, Leistung (frei blasend) 50 m³/h, Ausschnitt-Ø: 87 mm, H58 x BØ140 x T16 mm, 233 g

Leseleuchte Copilot



Diese Halogen-Leseleuchte hat einen 10/50 cm langen biegsamen Arm, einen stabilen Leuchtenfuß, einen Halteclip für die Ruhestellung sowie einen um 360° drehbaren Leuchtkopf. Lieferung erfolgt anschlussfertig mit komplettem Montagesatz zur Festmontage.

Technische Daten:

Kunststoff, mattschwarz eloxiert 12 V, 5 W, 70lm, B220/ B575 mm, 126/335 g,

Aufbauleuchte RONDO II

37201 Halogen, weiß # 37207 Halogen, messing # 37211 LED, weiß # 37217 LED, messing

Mit innenliegendem Reflektor, aufsteckbarer Opalabdeckung

Technische Daten:

und Schalter.

Kunststoff, 12 V, 10 W Halogen/ 2,4 W LED, 110lm Halogen/ 140lm LED, Ausschnitt-Ø 59 mm, H37 x B/TØ 147 mm, 158 q





(Außen-)Aufbauleuchte OPAL

37261 10 W Halogen # 37241 2,5 W LED



Einsatz innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs- oder Bootes. Ideal als Leuchte über der Eingangstür, in Nasszellen oder Solaranwendungen.

strahlwassergeschützt, zum Das Polycarbonatgehäuse ist hochtemperaturbeständig und schlagfest.

Technische Daten:

Kunststoff, weiß, opalfarbene Abdeckung, 12 V, 10 W Halogen/ 2,5 W LED, 110lm Halogen/ 150lm LED, Temperaturbereich: -10° bis 40°C, H65 x B244 x T123 mm, 200 g

Kleiderschrankleuchte

37800

In jedem (Kleider-)Schrank sowie Kühlschrank einsetzbar. Über einen Kontaktschalter schaltet die Beleuchtung automatisch beim Öffnen der Tür ein und beim Schließen aus. Vorteile: keine Verkabelung, leichte Installation, inklusive Batterien, die ein Leben lang halten.



2 x 3 V (CR2025-Lithium-Batterien), Temperaturbereich: -40° bis +40°C, H15 x B30 x T67 mm, 20 g

Leuchten auf 230 Volt-Basis finder Sie auf der Seite 105.

LED-Lichtleiste

LED-Lichtleiste

Stromaufnahme

37950

Einzigartige Lichtprojektion, echtweiße (truewhite) LEDs für verbesserte Sicherheit, 700 Lumen Ausgangsleistung, 20 Lux, Niedrigenergie (nur 7 W), 70% weniger Energieverbrauch und

50 x höhere Lebensdauer, wasserdicht nach IP67, sehr flaches Design

Technische Daten:

Technische Daten:

Zeichen, EMC geprüft

Kunststoff, weiß, 12 V(0,67A)/ 24 V (0,32A), 5 x 1,4 W, 700lm, Temperaturbereich: -30 bis +40°C, IP67, 46 g

H298 x B100 x T17 mm,

















Außenraumleuchte

37960

37940

Einzigartige Lichtprojektion durch echtweiße (truewhite) LEDs für große Sicherheit; sehr hell (1300 Lumen, 40 Lux), Niedrigenergie, wasserdicht nach IP68,

Flache Bauweise, kein Austausch

von Leuchtmitteln, geringe

alle 6 LEDs sind 40° zum Boden geneigt, die äußeren 2 LEDs sind zusätzlich 30° zur Seite geneigt

12V, 10,8W, 1100lm, Lichtausbeute

25 Lux, IP67, wasserdicht, E1-



Temperaturbereich: -20 bis +40°C. IP68, H38 x B82 x T310 mm, 45 q

LED-Lichtleiste Nebula \$15

37755

Langlebige Hochintensitäts-LEDs. Leichte Installation mit niedriger Profileinheit, 2 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Gehäuse Aluminium, Isolierung PU, wasserdicht nach IP67, 12 V (0,36 A), 4,4 W, 390lm,

Temperaturbereich:

-30 bis +40°C, IP67, H146 x B440 x T625,5 mm, 82 g

Total literate by the commence of the commence



LED-Lichtleiste Astro

37870

Langlebige Cool White-Hochintensitäts-LEDs, 30 LEDs, Niedrigenergie (nur 2,2 W bei 35 Lux Lichtleistung), 2 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Gehäuse Kunststoff, Isolierung PU, wasserdicht nach IP67, 12 V (0,18 A), 2,2 W, 200lm,

Temperaturbereich: -30 bis +40°C,

IP67, H30 x B43 x T592 mm, 44 g

LED-Lichtleiste Orion

37880

Langlebige Cool White-Hochintensitäts-LEDs, 30 LEDs, 2 Jahre Garantie.

Technische Daten: Gehäuse Plexiglas, Isolierung PU,

wasserdicht nach IP67, 12 V (0,18 A), 2,2 W, 200lm,

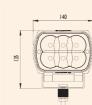
Temperaturbereich: -30 bis +40°C,

H11 x B18 x T522 mm, 14 g

LED-Worklite (\$14), 10-32 VDC, 10,5W (6x1,75W LEDs)

38401







Robuste wetterfeste Arbeitsleuchte für harte Arbeitsbedingungen. Mit LED TrueWhiteTM wird eine klare und sichere Arbeitsumgebung geschaffen. Das einzigartige LED worklite mit 20 Lux aus reinem weißen Licht – führt zu weniger Ermüdung und weniger Unfällen. Reduzierte Hotspots und Objektivschatten - dadurch sind weniger Schatten vorhanden - nur reines. weißes Licht. Es ist möglich zwei

Abstrahlwinkel einzustellen, 90° (Flut) für das Arbeiten bei kurzer Entfernung und 30° (Trapez) für eine weitere Entfernung.

Technische Daten:

10 - 32V, High Output LED True-WhiteTM, 10,5W (6 LEDs), 20Lux, Ø-Lebensdauer 60.000h, 1000lm, Temperaturbereich: -30° bis 40°C, H135 x B140 x T43 mm, 1750 g







Transistorleuchte PEARL





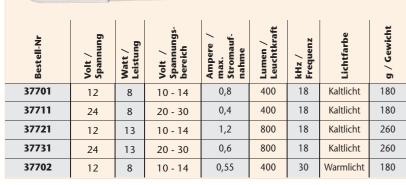












Abmessungen 8 W:

Gehäuse: A423, B45, C35 mm, Bohrungen: D240, E24,5 mm Abmessungen 13 W: Gehäuse: A652, B45, C35 mm, Bohrungen: D468, E24, 5 mm

In extrem schlankem Design, nur 4,5 cm schmal und 3,5 cm hoch. Zuverlässige Elektronik mit Unter- und Überspannungsschutz und Ein-/Aus-Schalter an der Oberseite. **Technische Daten:**

Kunststoff, weiß, opalfarbene Abdeckung Aluminiumchassis, Temperaturbereich: -10 bis + 40°C, optimale Betriebstemperatur: 20°C

Transistorleuchte LINEAR

O THE NAME OF THE PARTY OF THE									
Bestell-Nr	Volt / Spannung	Watt / Leistung	Volt / Spannungs- bereich	Ampere / max. Stromauf- nahme	Lumen / Leuchtkraft	kHz / Frequenz	g / Gewicht		
37621	12	8	10 - 15	0,5	350	40	210		
37641	12	16	10 - 15	0,8	600	40	250		

Formschöne sehr flache Leuchte mit zuverlässiger Elektronik inkl. Unterund Überspannungsschutz und Ein-/ Aus-Schalter an der Oberseite.

Technische Daten:

Kunststoff, weiß, opalfarbene Abdeckung, Sockel aus SAN, Temperaturbereich: -10 bis +40°C, optimale Betriebstemperatur: 20°C

Abmessungen:

Gehäuse: A380, B76, C23 mm Bohrungen: D370, Ø4 mm

Weiterentwicklung der "SLIMFIT"

Kombileuchte FRIGOLIGHT

		1							ı
Bestell-Nr	Volt / Spannung	Watt / Leistung Röhre	Watt / Leistung Halogen	Volt / Spannungsbereich	Ampere /max. Stromaufnahme	Ampere / Halogen- Stromaufnahme	Lumen / Leuchtkraft	kHz / Frequenz	g / Gewicht
37740	24	14	60	20 - 32	0,85	3,35	1100	18	1500

18-Watt-Transistor- und 60-W-Halogen-Einbauleuchte, zum Einsatz in Kühlfahrzeugen und für Temperaturen bis -25°C. Bei niedrigen Temperaturen (Start) erwärmt die Halogenbirne den Leuchteninnenraum, nach Temperaturanstieg wird automatisch auf Transistorbetrieb umgeschaltet.

Technische Daten:

Kunststoff, weiß, Milchglas-Abdeckung, Aluchassis, lackiert, Temperaturbereich: -25 bis +40°C, IP65, dadurch für Druckluftreinigung geeignet.

Gehäuse: A715, B100, C6,5 mm, Ausschnitt: F677, G80, H40 mm, Bohrungen: D695, E50 mm

Transistorleuchte TRILITE

1	H							
Bestell-Nr		Volt / Spannung	Watt / Leistung	Volt / Spannungs- bereich	Ampere / max. Stromauf- nahme	Lumen / Leuchtkraft	kHz / Frequenz	g / Gewicht
3203	0	12	8	10 - 15	0,5	350	40	280
3204	0	12	16	10 - 15	0,75	600	40	310
3205	0	12	24	10-15	1,1	800	40	340
3203	1	24	16	20-32	0,6	600	40	310

Extrem flach mit einzigartigem Leuchtenkonzept, bei dem zum Variieren der Beleuchtungsintensität 1, 2 oder 3 Stück 8 W Transistorröhren eingesetzt werden können. Bei Ausfall einer Röhre leuchten die anderen automatisch weiter. Zuverlässige Elektronik mit Unter- und Überspannungsschutz und Ein-/ Aus-Schalter an der Oberseite.

Abmessungen:

Gehäuse: A381, B78, C24 mm Bohrungen: D367, Ø4,5 mm

Technische Daten:

Kunststoff, weiß, kristallklare Abdeckung, Sockel aus SAN, Temperaturbereich: -10 - 40°C, optimale Betriebstemperatur: 20°C

Transistorleuchte Weatherproof

					-		- 19
Bestell-Nr	Volt / Spannung	Watt / Leistung	Volt / Spannungsbereich	Ampere / max. Stromauf- nahme	Lumen / Leucht- kraft	kHz Frequenz	g Gewicht
37781	12	18	10-15	1,8	1100	25	1220
37780	24	18	20-32	0,9	1100	25	1220

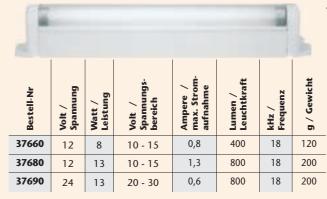
18 Watt-Transistorleuchte für den Außenbereich und hohe Luftfeuchtigkeit geeignet. Robuster Kunststoff mit Glasfaserverstärkung und gummierter Abdichtung. Zuverlässige Elektronik mit Unter- und Überspannungsschutz.

Technische Daten:

Kunststoff, weiß, Milchglasabdeckung, Aluminiumchassis

Gehäuse 66,2x87x100mm Bohrungen 2x 6mm Ø

Transistor-Lichtleiste



Zuverlässige Elektronik mit Unterund Überspannungsschutz.

Lieferung jeweils inklusive Leuchtstoff-Röhre.

Abmessungen 8 W:

Gehäuse: A340, B32, C42 Abmessungen 13 W: Gehäuse: A565, B32, C42

Technische Daten:

Metall, weiß lack., Temperaturbereich: -10 bis +40°C, optimale Betriebstemperatur: 20°C

Aufbau-Leuchte 7 W

Technische Daten:

12/24 V, 7 W, Stromaufnahme

12 V: 680 mA, Stromaufnahme

24 V: 340 mA, Lichtleistung

H60 x B212 x T32 mm, 183 g

entspricht: 40 W Lampe,

60440 12 V mit Schalter

60441 24 V mit Schalter # 60441M 24 V ohne Schalter

Aufbau-Leuchte 9 W

60460 12 V # 60461

In Nass-, Motorenräumen oder außen einsetzbar. Die Abschlusswanne hat klare Innenprismen und ein Mehrfachscharnier, das abklappund aushängbar ist. Die Leuchte ist staub-, schlag- und strahlwassergeschützt (nach IP65). Die Elektronik wird durch das Reflektorblech geschützt.

Feuchtraumleuchte 11 W

Technische Daten:

Schutzart IP 65, 12/24 V, 11 W, Spannungsbereich 12 V: 10-15 V, Spannungsbereich 24 V: 20-32 V, Stromaufnahme 12 V: 1000 mA, Stromaufnahme 24 V: 500 mA, Lichtleistung entspricht: 75 Watt Lampe, H95 x B298 x T72 mm, 561 g

Einbau-Leuchte 9 W

12 V # 60445

Ersatz-Leuchtröhre

In Kaltlicht-Ausführung

In Warmton-Ausführung

Ersatz Kompaktlampe

Für auf dieser Seite abgebildete

Leuchten, Lebensdauer ca. 8000 h

60430 5 W

60431 7 W

60432 9 W

60433 11 W

Warmlicht-Leuchtröhre

8 W

32108

32113

32128

Mit eingelassenem Wippschalter auf der Frontseite

8 W

13 W

-

Technische Daten:

Technische Daten:

Technische Daten:

12 V, B300, Ø15 mm, 28 g

Technische Daten:

25-51 g

12 V, H89-144 x B36 x T20 mm,

12 V, 9 W, Stromaufnahme 12 V: 850 mA, Lichtleistung entspricht: 60 W Lampe, Ausschnitt: H46 x B245 mm, H70 x B280 x T15 mm, 183 q

12 V, B300/530, Ø15 mm, 28/58 g

60435 12 V



12 V. 9 W. Stromaufnahme 12 V: 850 mA, Lichtleistung entspricht: 60 W Lampe. H60 x B245 x T32 mm, 200 g

Aufbau-Leuchte 11 W

60475 12 V



12 V, 11 Watt, Stromaufnahme 12 V: 1000 mA, Lichtleistung entspricht: 75W Lampe, H60 x B314 x T32 mm, 251 g

Technische Daten:

Warmlichtleuchten mit Kompakt-

lampen haben gegenüber Glühlampen- oder Transistorleuchten große Vorteile, nämlich eine kompaktere Bauart, eine verbesserte Lichtfarbe, eine höhere Lichtausbeute und eine längere Lebensdauer.

Fertigung und Entwicklung finden in Deutschland statt. **IEC-Norm** für Fahrzeugbau und CE-Richtlinien

Warmstartautomatik schont bei häufigem Ein- und Ausschalten die Kompaktlampe.

Alle elektrischen Kontakte sind spritzdirekt auf Kontaktfahnen an der Elektronik angeschlossen. Auf dem

Konstruktion

werden erfüllt.

wasser-, verpolungs-, kurzschluss- und leerlaufgeschützt. Die Anschlussadern werden mit AMP-Flachsteckhülsen Alubodenblech ist hierzu eine Öffnung von 40 x 30 mm ausgespart.

Die prismierten Abdeckungen sind elegant abgerundet. Die abgeschrägten Flanken der aus farblosem. schlagzähem Hart-PVC gefertigten Abdeckhauben mindern Verletzungsgefahren. Die Schraub-Klemmfassung und der Schalter mit versilberten Schaltkontakten sind direkt auf der Platine verankert. Es wird kein Draht verwendet, d.h. die Leuchten sind vor Oxydation und anderen Fehlerquellen optimal geschützt.

Der Warmlichtfarbton ist bei höchster

Lichtausbeute sehr angenehm. Kompaktlampen haben gegenüber Glühlampen eine sechsfache Energieeinsparung und zusätzlich eine deutlich längere Lebensdauer von ca. 8.000 Stunden. Die Elektronik arbeitet mit 35 kHz, ist IC-gesteuert und zündet die

Lampen bis -20°C.

lilie.com **LILIE** 89





Jnsere LED-Leuchtmittel eignen

sich hervorragend zum Einsatz

im gewerblichen Bereich. Der weite Spannungsbereich von zum Beispiel 10 bis 30 Volt bietet viel-

fältige Einsatzmöglichkeiten und sorgt für Betriebssicherheit auch

bei Spannungsschwankungen. Zur optimalen Auswahl bieten wir verschiedene Lichtfarben (3000 k = warmweiß sowie 6000 k

schiedliche Leistungen an. Neber der Leistung ist hier vor allem

interessant. Damit kann die zu er-wartende Beleuchtungsintensität eigeschätzt werden, Beispiel:

Lichtströme einer typischen 40 W Glühbirne = 400 lm, eine 10 W Halogenbirne = 140 lm.

Ersatz-Leuchtmittel G4

Ausgestattet mit 12 LEDs und mit

Halogen-Glühlampe G4

32816 5W / 12V, 70lm

Passend für sämtliche Halogen-

12/24 V, H29 x B9 x T8 mm, 1 g

Leuchten mit G4-Fassung

Technische Daten:

32817 10W / 12V, 140lm # 32815 20W / 12V, 200lm # 32819 20W / 24V, 200lm

G4. 12 LEDs

1 W / 12 V

32842

G4-Fassung.

12V, 1W, 70lm,

Technische Daten:

H32xB25xT8 mm, 4q

<u>~</u>Z

70















LED-Spot MR16, 2700-3200K Ersatz für Halogenlampen

32834 3W / 12V

Leuchtmittel mit angenehmem hellem Licht (2700-3200K) durch 1 warmweißes SMD-LED und mit MR16-Fassung.

Technische Daten: 12V, 0,22A, 3W, 180lm, H48 mm, Platinen- Ø 50mm, Anschlusslänge: 9,6mm,

Betriebstemperatur: 25°C, 40q

LED Leuchtmittel MR11

32801 tageslichtweiß



Ausgestattet mit 9 SMD-LEDs und mit MR11-Fassung. **Technische Daten:** 12V, 1,8W, 130lm, H36xB35xT35mm, 14q

LED-Leuchtmittel G4

32860 4.5W / 12V

LED Leuchtmittel MR11

42 g

32806 tageslichtweiß



MR11-Fassimg, 27 SMD-LEDs, mit Glasabdeckung **Technische Daten:** 12V, 2W, 140lm, H35xB35xT35mm, 16q

LED-Leuchtmittel G4

32862 1,5W / 12V



G4-Fassung, ausgestattet mit 1 Power-LED Technische Daten: 12V, 1,5W, 100lm, H18, Ø25 mm, 6q

LED-Leuchtmittel G4

32863 3W / 12V

G4-Fassung, ausgestattet mit

high power

1 Power-LEDs

Technische Daten:

12V, 3W, 100lm,

H38, Ø18 mm, 10g

LED-Leuchtmittel G4 high power

G4-Fassung, ausgestattet mit

3 Power-LEDs

Technische Daten:

12V, 4,5W, 180lm,

H19, Ø30 mm, 16g

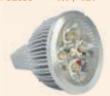
32861 4,5W / 12V

G4-Fassung, ausgestattet mit 3 Power-LEDs

MR11-Fassung passend für #38121 #38117, #38112 und #38114 **Technische Daten: MR16**-Fassung passend für #38111, #38113, #38114 und #38115 12V, 4,5W, 180lm, H10xB30xT40,5 mm, 14g

LED-Leuchtmittel MR16, 2700-3200K

32835 4W / 12V



Ausgestattet mit 4 warmweißen SMD-LEDs und mit MR16-Fassung. **Technische Daten:** 12V, 0,29A, 4W (1 LED), 300lm,

Ø-Lebensdauer 40000h, Ø 50mm, H40mm, Anschlusslänge 10mm,

LED Leuchtmittel MR16

tageslichtweiß # 32803



Ausgestattet mit 48 SMD-LEDs und mit MR16-Fassung. **Technische Daten:**

12V, 2,5W, 210lm, H45xB50xT50 mm, Platinen-Ø 28mm, 32g

Ersatz-Leuchtmittel

MR11, Halogen, # 32821 10W / 12V



Halogen-Leuchtmittel mit MR11-Fassung. Technische Daten: 12V, 10 W, 140lm, H36xB35xT35 mm, 12q

Ersatz-Leuchtmittel

MR11, 12 LEDs,



Ausgestattet mit 12 LEDs und mit MR11-Fassung. **Technische Daten:** 12V. 1 W. 70lm. H36xB35xT35 mm, 14q

LED Leuchtmittel G4



Technische Daten: G4-Fassung, 12V, H9xT34/39 mm, Platinen-Ø 24/28mm, 2g

Bestell-Nr	Farbe	Anzahl LEDs	Volt / Spannung	Watt / Leistung	Ampere / max. Stromauf- nahme	Lumen / Leuchtkraft	g / Gewicht
32843	warmweiß	6	12	1,2	0,10	90	2
32841	warmweiß	9	12	1,8	0,15	150	2
32840	warmweiß	12	12	2,4	0,2	210	2,5
32844	tageslichtweiß	6	12	1,2	0,10	90	2
32845	tageslichtweiß	9	12	1,8	0,15	150	2
32846	tageslichtweiß	12	12	2,4	0,2	210	2,5

32864 warmweiß tageslichtweiß # 32874

LED Leuchtmittel G4



G4-Fassung, 18 SMD-LEDs **Technische Daten:** 12V, 2,5W, 220lm, H40, Ø15 mm, 6q

LED-Leuchtmittel BA15S

32610 warmweiß # 32611

tageslichtweiß

Leuchtmittel mit 18SMD-LEDs und BA15S Bayonettadapter, speziell für Anwendungen im Automobilbereich.

Technische Daten:

12V, (kurzfristig 12-30V möglich), 2,5W, 220lm, Anschluss: BA15S, H45, Ø15 mm, 12g

Rückfahrwarner "Torch Light"

37856

Funktion wie Rückfahrwarner # 37850, ausgestattet mit 12 sehr hellen LEDs, geringe Wärmeentwicklung, geringer Stromverbrauch, äußerst schlagfest und vibrationsbeständig

Technische Daten: 12V, 12 ultrahelle LEDs, 150lm,

Highpower GU10, 230 V

32712 # 32713 tageslichtweiß



GU10-Fassung, ausgestattet mit 3 Power-LED **Technische Daten:** 230V, 3W, 180lm, H48, Ø50 mm, 42g

LED-Leuchmtmittel GU10,

GU10-Fassung, ausgestattet bei 3W

mit 48 SMD-LEDs (3528) oder bei

3,5W mit 27 SMD-LEDs (5050)

Technische Daten:

3 Watt: 210 lm

3,5 Watt: 390 lm

230V, H55, Ø50 mm, 48g

3W warmweiß

3.5W warmweiß

3W tageslichtweiß

3,5W tageslichtweiß

230 V

32730

32731

32732

32733

Installation: Wird sekundenschnell

Rückfahrwarner Back-Up Alert

gibt automatisch ein akkustisches Warnsignal ab, sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird und leuchtet mit seiner integrierten 20-Watt-Halogenbirne den Rückraum hell und effektiv aus. Der gut hörbare Piepton warnt die Umgebung beim Rückwärtsfahren. Passend für 99% aller Straßenfahrzeuge.

Halogen-Glühbirne BA15S

32607 10W / 12V, 140lm

Lichtausbeute ist bei gleichem Stromverbrauch 3 mal größer als bei Standardglühbirnen. Damit können

Technische Daten:

37850

37851

12 V, B41, Ø15 mm, 8 g

Sie alle 12-V-Leuchten mit Fassung

BA15S zu Halogenleuchten aufrüsten.

12 Volt

24 Volt

5W / 12V, 70lm

einfach anstelle einer der vorhandenen Glühlampen eingesetzt.



Technische Daten:

12/24 Volt, Fassung BA15S, 20-Watt-Halogen, 200lm, B60, Ø15/30mm, 98g, natürlich mit CE-Zulassung/ -Zeichen

LED-Glühbirne E14, 230 V

LED-Leuchtmittel E27, 230 V

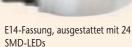
32744 5W warmweiß # 32745 5W tageslichtweiß 7W tageslichtweiß # 32749

LED-Leuchtmittel in Glühbirnenform, für Leuchten mit E27-Fassung **Technische Daten:** 85-265V, Ø60 x 110, 118q 5 Watt: 450 lm 7 Watt: 560 lm

warmweiß: 3000K tageslichtweiß: 6000K

tageslichtweiß # 32721





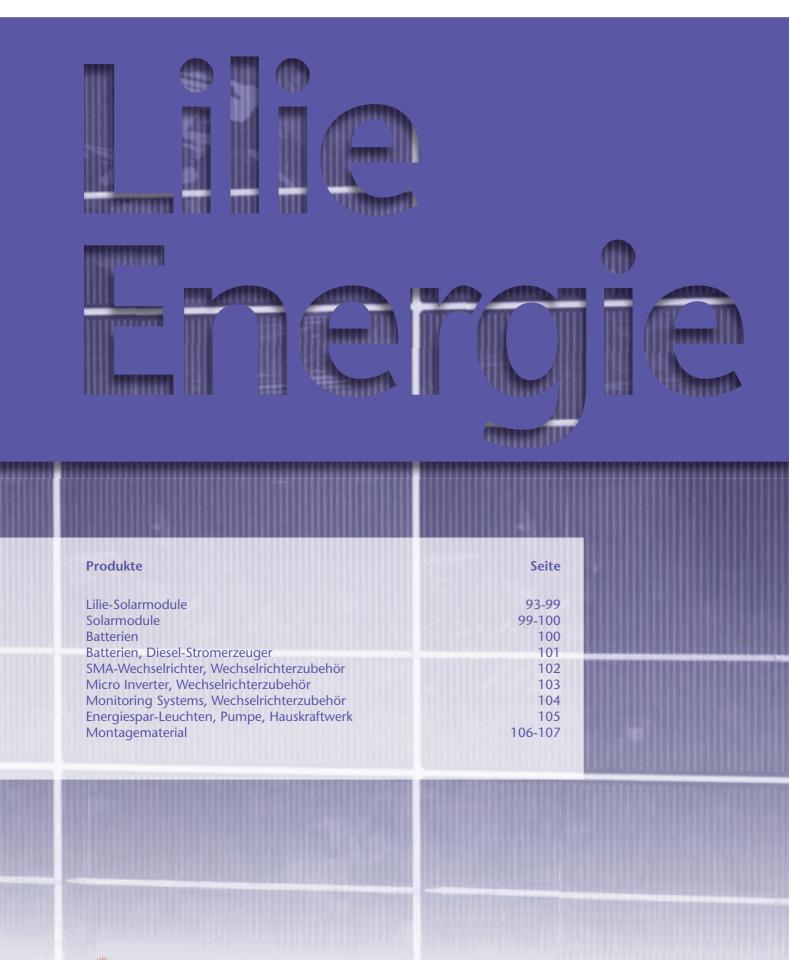
Technische Daten: 230V, 3W, 230lm,

H102, Ø31 mm, 76g

LILE lilie.com



Hinweis: Die passenden Leucht-







Firmengebäude Modultyp: SPL 180 151,2 kWp



Kindergarten Modultyp: SPL 180 19,44 kWp



Öffentlicher Bauhof Modultyp: SPL 180 27,75 kWp



Firmengebäude Modultyp: SPL 180 und 190 132,0 kWp



Privates Wohnhaus Modultyp: SP 170 10,2 kWp



35,92 kWp Alle aufgeführten Anlagen sind mit Lilie-Solarmodulen bestückt.

Modultyp: SP 170

Liebe Freunde von

es ist eigentlich kaum vorstellbar: Mit den 300 Billionen Kilowattstunden Energie, die die Sonne jährlich über Deutschland abgibt, ließe sich sage und schreibe der 100-fache Energiebedarf des Landes abdecken. Die Sonne fungiert in 150 Millionen Kilometern Entfernung als riesiger Fusionsreaktor, der Energie im Überfluss abgibt. Was liegt also näher, als einen Teil davon einzufangen?

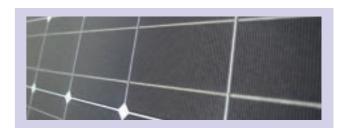




Wie diese umweltfreundliche, praktisch unerschöpfliche Energiequelle am besten genutzt werden kann, damit beschäftigen wir uns bei **LILLE** schon seit mehr als 25 Jahren. Bereits 1985 setzte unser Firmengründer Walter **Marie** auf Photovoltaik – schließlich wollte er auf seinem Segelboot auf dem Bodensee autark sein. Auch in der Mobilszene hatte sich **IIIII** schnell einen Namen als Solarpionier gemacht: Schon 1987 vertrieben wir die Solarpanele von Siemens – das Beste, was man seinerzeit am Markt bekommen konnte. Und Gutes kann immer noch besser gemacht werden.



Dieser Gedanke veranlasste uns, mit unseren selbst gesteckten hohen Qualitätsansprüchen etwas Eigenes zu entwickeln: das **LILLE** -Solarmodul. Als heimatverbundenes Unternehmen haben wir getüftelt und mit schwäbischer Tugend viele wichtige Details umgesetzt. Zwei Punkte waren uns dabei ganz besonders wichtig: den bestmöglichen Ertrag von Solarstrom bei bester Qualität des Produktes.































Ein bisschen stolz sind wir schon darauf, sagen zu können, dass wir das geschafft haben. Eingefasst in einen hoch belastbaren 50 Millimeter starken Aluminiumrahmen, fangen die fünf Zoll großen Solarzellen jede Menge Sonnenschein Wind- und Sturmböen oder Schneelasten bis zu 300 Kilogramm nichts anhaben können. Damit es nicht zu unliebsamer Staunässe und zu Frostschäden kommt, haben wir ein durchdachtes Entwässerungssystem konstruiert.



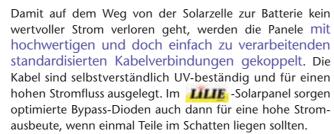
Kurze Wege von der Entwicklung bis zur Fertigung sowie höchstmögliche Qualität sind für uns sehr wichtig. Das LILLE -Solarpanel wird für uns nach unseren Vorgaben exklusiv bei Partnern in leistungsstarken Fabriken gefertigt. Dabei kommen Hightech-Maschinen aus Deutschland, Japan und den USA zum Einsatz.

Wir kontrollieren die gesamte Prozesskette vom Silicium über die Zellfertigung bis zur Fertigmontage und Einzelverpackung.



Auch im Detail dürfen Sie höchste Güte erwarten: Mit einem innovativen und umweltschonenden Fertigungsverfahren werden 5"-Solarzellen mit einem hohen Wirkein und wandeln ihn in elektrische Energie um. Das ungsgrad hergestellt. Die Zellen werden beim Laminieren **IIIIE** -Solarpanel ist so ausgelegt, dass ihm selbst starke in eine transparente EVA-Folie eingebettet. Das speziell für uns entwickelte 3,2 Millimeter starke Glas an der Oberfläche weist nicht nur höchste Lichtdurchlässigkeit für die bestmögliche Stromernte auf – seine speziellen Strukturen vermeiden obendrein die unerwünschten Reflektionen. Zudem wirkt das Glas als optimaler Schutz für die Solarzellen. Selbst 25 Millimeter dicke Hagelkörner können dem **LILLE** -Solarmodul nichts anhaben.

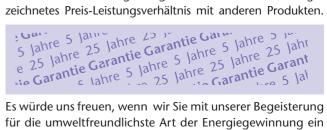






Versprechen sind gut, Kontrolle ist aber besser: Deshalb legen wir auf höchste Qualitätsstandards größten Wert. In jedem LILLE -Solarmodul ist die Seriennummer hinter Glas eingeschweißt, mit der die Fertigungsprozesse lückenlos dokumentiert werden können. Und weil wir im Interesse unserer Kunden nichts dem Zufall überlassen, wird die Qualität regelmäßig von unabhängigen Prüfinstituten wie TÜV oder VDE überwacht. Natürlich arbeiten wir daran, das IIIIE -Solarmodul ständig weiter zu verbessern.

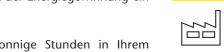
Sie können sich auf uns verlassen. Wir geben auf jedes **LILLE** -Solarpanel eine umfassende Garantie von fünf Jahren. Mehr noch: Wir versprechen Ihnen mit Brief und Siegel, dass die Modul-Effizienz selbst nach 25 Jahren bei noch 80 Prozent liegt. Vergleichen Sie auch unser ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis mit anderen Produkten.



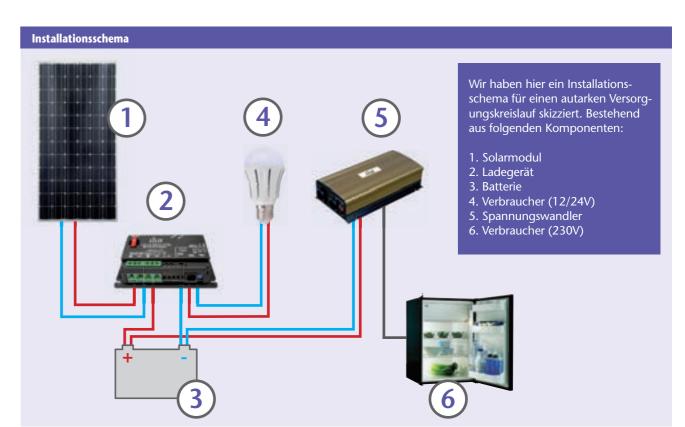
Es würde uns freuen, wenn wir Sie mit unserer Begeisterung für die umweltfreundlichste Art der Energiegewinnung ein bisschen anstecken könnten.

Wir wünschen Ihnen viele sonnige Stunden in Ihrem Leben, eine reiche Solarstromernte und lange währende Freude mit Ihrer Photovoltaikanlage. Dafür haben wir für Sie das **LILLE** Solarmodul entwickelt.





~0-0

























Alle aufgeführten Anlagen sind mit Lilie-Solarmodulen bestückt.

Solar Modul Lilie SPL 200-I

- Hochleistungsmodul aus monokristallinen Silizium-Solarzellen mit einer Leistung von 200 Wp
- Zur Herstellung werden ausschließlich überprüfte First-Choice- Zellen mit den Abmessungen 125 x 125 mm verwendet, dadurch wird ein hervorragender Wirkungsgrad erzielt besonders stabiler umlaufender Aluminium-Hohlrahmen mit 50 mm Profilstärke
- bruchsicheres Spezialglas mit UV-Schutz

 U_{MPP}

Temperatur koeffizient Spannung α U_{oc}

Temperaturkoeffizient Strom α I_{sc}

Temperaturkoeffizient Leistung α P_M

Technische Daten

Abmessungen (H x B)

Leerlaufspannung U

Kurzschlußstrom I_{sc}

Max. Systemspannung

Temperaturbereich Anzahl Bypass Dioden

Langzeitstabilität

Hochspannungstest

Hagelsicherheit

Leistungsgarantie

Leistungstoleranz

Wirkungsgrad

Anschlussdose

Steckkontakte

Leerlaufspannung bei -10°C

Modultyp

Dicke

Gewicht

Spannung

Anzahl Zellen

Strom

Nennleistung*

• wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung

50 mm

16,0 kg

45,21 V

5,43 A

5,72 A

51,45 V

72 Stk. 1000 V

3

Zellen

-0/+3%

15,7 %

IP 65

MC4

Prüfspannung 2000 V

- TPT-Folie auf Rückseite, EVA-Laminierung der

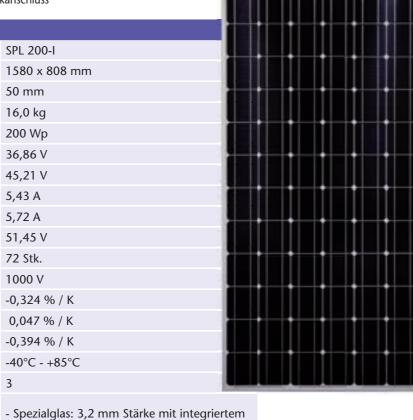
bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s

10 Jahre > 90 %, der Nennleistung,

25 Jahre > 80 % der Nennleistung,

• Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss

- 5 Jahre Produktgarantie*
- 25 Jahre Leistungsgarantie*
- Die Solarmodule werden während des gesamten Fertigungsprozesses einer ständigen Qualitätskontrolle unterzogen. Dabei wird jedes Modul auf seine optischen, mechanischen und elektrischen Eigenschaften geprüft. Jedes Modul erhält danach ein Label mit Seriennummer, die zusätzlich auch unter dem Spezialglas auf der Modulvorderseite angebracht wird.
- * Garantiebedingungen unter www.lilie-energie.de



Zertifizierung:

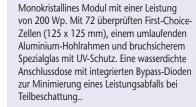
- IEC 61215 Safety Class II *
- IEC 61730-1
- IEC 61730-2
- CE 2006/95/EC
- DIN EN 61215
- DIN EN 61730-1
- DIN EN 61730-2
- TÜV PV 50209113

Alle Angaben unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5). Technische Änderungen vorbehalten.



SPL200-I

Solarmodul 200 Watt





12V, Leistung (Pmax): 200 Wp, Spannung (bei Pmax): 36,86 V, Strom (bei Pmax): 5,43 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 45,21 V V, Kurzschlussstrom (Isc) = 5,72 A, H1580 x B808 x T50 mm, 16,0 kg



Solarmodul 120 Watt

SPL120

Polykristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel # 31520/31521. Die in EVA eingebetteten 36 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.

Technische Daten:

12 V, Leistung (Pmax) = 120 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 17 V, Strom (Imp) bei Pmax = 7,12 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21 V, Kurzschlussstrom (lsc) = 7,74 A, H1490 x B670 x T40 mm, 11,8 kg



Solarmodul 120 Watt

SP120

Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel # 31520/31521. Die in EVA eingebetteten 55 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.

Technische Daten:

24 V, Leistung (Pmax) = 120 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 26,8 V, Strom (Imp) bei Pmax = 4,48 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 33,18 V, Kurzschlussstrom (lsc) = 5,21 A, H1447 x B679 x T4 mm, 11,8 kg



Solarmodul 110 Watt

SP110

Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel # 31520/31521. Die in EVA eingebetteten 36 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.

Technische Daten:

Bitte beachten Sie:

auf Seite 109 ff. finden Sie weitere Solarmodule

12 V, Leistung (Pmax) = 110 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 17,2 V, Strom (Imp) bei Pmax = 6,4 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21,6 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 6,79 A, H1196 x B667 x T40 mm, 9,9 kg



Solar-Komplett-Set

Unsere Solarsets liefern wir Ihnen als einbaufertige Komplettpakete. Neben extrem leistungsfähigen Solarmodulen in den auf

Ihre Bedürfnisse angepassten Stärken erhalten Sie den jeweils passenden Laderegler, sowie die entsprechende Lilie-Solar-Batterie,

welche den erzeugten Solarstrom für Sie nutzbar macht.

Lieferumfang: Solarmodul(e), Solarladeregler, Solarbatterie(n)









05



Abbildung	Bestell- Nr.	Bezeichnung	Leistung	Batterie Kapazität c100		Lade- gerät	Zelltyp	Modulmaße
1	AS3000	Solarset 75 Watt	1x 75 Watt	1 x 90 AH	12V	6,5A	monokristallin	1010 x 540 x 40 mm
2	AS3001	Solarset 90 Watt	1x 90 Watt	1 x 110 AH	12V	8A	monokristallin	1196 x 540 x 40 mm
3	AS3003	Solarset 180 Watt	2x 90 Watt	2 x 110 AH	12V	19A	monokristallin	1196 x 540 x 40 mm
4	A\$3004	Solarset 180 Watt	2x 90 Watt	1 x 200 AH	12V	19A	monokristallin	1196 x 540 x 40 mm

Solarregler-Leitung



Für die Verbindung von Solarladeregler und Batterieanlage. Erd- und kurzschlusssicher, Plus- u. Minus-Leitung mit Batterieklemmen und Aderendhülsen. Plus-Leitung

zusätzlich mit Sicherungshalter und Flachsicherung 15 A.

Technische Daten: Gummi, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 1,5-m-Ring, 357 g

wetterbeständig.

Solarmodul Leitung



Für die Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, zweiadrig. Die spezielle OZOFLEX-Isolierung ist temperatur-, UV-, ozon- und

Technische Daten:

Gummi, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 10-m-Ring, 1800 g















Batterien, Diesel-Stromerzeuger | Lilie Energie + Photovoltaik

















nil and	- N
	AW01
	AW01
The state of the s	AW01
	AW01
	AW01
	AW01
	AW01

Bestell-Nr	Kapazität c10	Kapazität c20	Kapazität c100	Anschlüsse	Länge L (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)
AW0132	2 V / 1501 AH	2 V / 1766 AH	2 V / 2491 AH	Flachpol mit Loch	392	211	630
AW0133	2 V / 2066 AH	2 V / 2430 AH	2 V / 3435 AH	Flachpol mit Loch	394	229	803
AW0134	4 V / 453 AH	4 V / 546 AH	4 V / 770 AH	Flachpol mit Loch	365	210	464
AW0135	4 V / 916 AH	4 V / 1104 AH	4 V / 1157 AH	Flachpol mit Loch	400	238	629
AW0136	4 V / 1121 AH	4 V / 1350 AH	4 V / 1900 AH	Flachpol mit Loch	400	270	629
AW0137	6 V / 453 AH	6 V / 546 AH	6 V / 770 AH	Flachpol mit Loch	559	210	464
AW0138	6 V / 567 AH	6 V / 683 AH	6 V / 963 AH	Flachpol mit Loch	559	248	464
AW0139	6V / 681 AH	6V / 820 AH	6V / 1156 AH	Flachpol mit Loch	559	286	464
AW0140	12V / 296 AH	12V / 357 AH	12V / 503 AH	Flachpol mit Loch	559	286	464

weiteren Sicherheitskonstruktionen oder Unterbauten notwendig, da der Austritt von Säure nicht möglich ist. Darüber hinaus zeichnen sich diese Batterien für Ihre hohe Zyklenfestigkeit aus.

Auf Grund Ihrer Eigenschaften eignet sich dieses Produkt speziell für den Einsatz im Solarbereich, aber auch im mobilen Bereich ist eine

Gewicht in kg

7,9

9,4

12,9

16,9

25,5

48,0

76,0

Verwendung möglich.

Die Blei-Säure Batterien

sind bereits vorbereitet zur

Installation, Verbindungskabel, Terminal-Abdeckung und Bolzen sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

OPzS Geschlossene Bleibatterien

Die aufgeführten Versor-

gungsbatterien zeichnen

Stabilität und Robustheit

aus. Diese Eigenschaften

werden durch eine dop-

pelte Gehäusekonstruktion

erreicht, d.h. es sind keine

sich durch Ihre besondere



	Z,	į		
		ŀ		
κ		ı		
		ı		
3	7			

- Batterie besteht aus jeweils einem 2-Volt-Block. Dies entspricht bei 24 Batterien einer Leistung von 48 Volt.
- geschlossene stationäre Bleibatterie mit flüssigem Elektrolyt (verdünnte Schwefelsäure)
- Röhrchen-Platte für höchste Zyklenlebensdauer
- Gebrauchsdauererwartung von bis zu 20 Jahren
- zyklische Lebensdauer von bis zu 1500 Zyklen bei 80%-Entladetiefe

Best	q.	J _e	ر م ه	C _s /1	ري 4	C,7	Gew
AW0043	5 OPzS 350	350	390	345	304	217	26,9
AW0044	6 OPzS 420	420	468	414	364	261	31,5
AW0045	6 OPzS 600	600	686	592	511	353	44,8
AW0046	8 OPzS 800	800	915	789	681	470	61,3
AW0047	12 OPzS 1200	1200	1372	1184	1022	706	88,0
AW0048	16 OPzS 2000	2000	2146	1864	1596	1045	151,5
AW0049	24 OPzS 3000	3000	3219	27961	2394	1568	246,0
DIN 4073	(D						

/1,80 V h*

- DIN 40736-Produkt für Kompatibilität im Austausch bestehender Anlagen
- System-Pol/System-Verbinder verhindert Ausschluss von Korrosionen und Kurzschlusssicherheit bereits bei der Montage



- AquaGen® premium.top verlängert die Wassernachfüllintervalle extrem bis zur Wartungsfreiheit
- Reduzierung der Lüftungsanforderungen und somit Kostenreduzierung der Raumlufttechnik

OPzS Batterien bieten in ihrem Aufbau als Zelle mit positiven Röhrchenplatten eine extrem hohe Żyklenlebensdauer. Dieses wird durch den Rundumschutz der aktiven Masse durch die gewobenen Polyestertaschen erreicht. Daher

eignen sich Batterien mit Röhrchenplatten optimal zum Einsatz in Bereichen mit hoher Lade- und Entladebelastung wie zum Beispiel Solaranwendungen oder für lange Überbrückungs-zeiten, wie in IT- und Sicherheitsbeleuchtungsbereichen.

Breite B (mm)

208

208

193

277

400

215 580 815 D

147

147

215

215

215

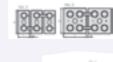
535

710

710

710

815



Solar Power Batterien



Bestell-Nr	Kapazität c100	Besonderheiter	Schaltung	Anschlüsse	Länge L (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	kg /Gewicht
SPB90	12 V 90 AH	Bodenleiste B3	- +	Α	278	175	190	18,0
SPB110	12 V 110 AH	Bodenleiste B3	- +	Α	353	175	190	24,5
SPB200	12 V 200 AH	-	+ -	Α	513	223	223	48,0

Durch die Lilie Solar Power Batterien kann Solarstrom ideal gespeichert werden für die verschiedensten Anwendungszwecke. Im Vergleich können die Lilie Solar Power Batterien schon kleine Solarströme wesentlich besser aufnehmen als herkömmliche Batterien. Die konstante Versorgung ist immer gewährleistet, bei einem geringen Wartungsaufwand.

Zudem zeichnen sich die Lilie Solar Power Batterien durch eine besonders lange Lebensdauer, einen hohen Wirkungsgrad, eine geringe Selbstentladung und Zyklenfestigkeit aus.







OPzV bloc solar.power



Verschlossene Bleibatterie für zyklische Anwendungen. Eine effiziente Ladestromaufnahme und sehr gute Zyklenfestigkeit während des Betriebs durch Röhrchen-Platten-Design. Energiespeicherung für photovoltaischen Direktverbrauch. Geeignet für Solar-/

Off-grid- und Freizeitanwendungen, verkehrstechnische Anlagen und Telekommunikation.

Technische Daten:

12 V, 2 OPzV, 120 Ah, bei 100 h-Entladung/1.85 V = 120 Ah. bei 50 h-Entladung/1,85 V = 120 Ah, bei 24 h-Entladung/1,83 V = 120 Ah, bei 10 h-Entladung/1,80 V = 96 Ah, bei 5 h-Entladung/1,77 V = 84 Ah, L272 x B205 x H383 mm, 52kg

Diesel-Stromerzeuger



Diesel-Stromerzeuger für den Einsatz in geräuschsensibler Umgebung. Für den Dauerbetrieb geeignet. Mit digitaler Bedieneinheit und elektronisch geregelter Ausgangsspannung. Kann optional an die Notstromautomatik ATS angeschlossen werden.

Technische Daten: 8,5 kVA PRP, 37 A, 230 V, Verbrauch 75% 2,6 l/h, 65-Liter-Tank, dBA 51 @ 7m, Transport duch Kranzugöse, L157 x B78 x T105 cm, 685 kg

LILIE lilie-energie.de



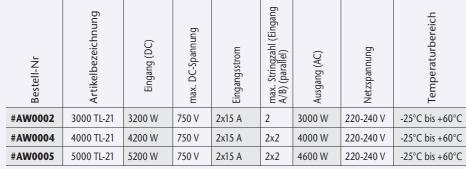




<u>70</u>



SMA Sunny -Boy



nach Sonnenuntergang), vereinfachtes Montagekonzept, kabellose Anlagenkommunikation.

Ausstattung: einphasiger AC-Anschluss, 2 MPP-Tracker, MC4 (DC-Anschl.), Federzug (AC-Anschl.),

Grafikdisplay, Bluetooth-Schnittstelle, optional kombinierbar mit RS485, H490 x B519 x T185 mm, 26 kg

SMA Sunny Tripower



Das trafolose Multi-String-Gerät sorgt mit einem Wirkungsgrad von 98% für optimalen Solar-Ertrag. Grafik-Display mit Anzeige der Tageswerte (auch nach Sonnenuntergang), vereinfachtes Montagekonzept, kabellose Anlagenkommunikation.

Ausstattung: 2 MPP-Tracker, Phoenix (DC-Anschl.), Federzug (AC-Anschl.), LCD-Grafikdisplay, Bluetooth-Schnittstelle, optional kombinierbar mit RS485, H690 x B665 x T265 mm, 65 kg

	Bestell-Nr	Artikelbezeichnung	Eingang (DC)	max. DC-Spannung	Eingangsstrom (Eingang A/B)	max. Stringzahl (Eingang A/B) (parallel)	Ausgang (AC)	AC- Nennspannungsbereich	Temperaturbereich
#.	AW0056	8000 TL-10	8,2 kW	1000 V	22A/ 11A	4/1	8 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0017	10000 TL-10	10,2 kW	1000 V	22A/ 11A	4/1	10 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0018	12000 TL-10	12,25 kW	1000 V	22A/ 11A	4/1	12 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0019	15000 TL-10	15,34 kW	1000 V	33A/ 11A	5/1	15 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0020	17000 TL-10	17,41 kW	1000 V	33A/ 11A	5/1	17 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0114	5000TL-20	5,1 kW	1000 V	11A/ 10A	2/2	5 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0115	6000TL-20	6,125 kW	1000 V	11A/ 10A	2/2	6 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0116	7000TL-20	7,175 kW	1000 V	15A/ 10A	2/2	7 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0117	8000TL-20	8,2 kW	1000 V	15A/ 10A	2/2	8 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0118	9000TL-20	9,22 kW	1000 V	15A/ 10A	2/2	9 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0120	15000TL EE-10	15,26 kW	1000 V	36A/ -	6/0	15 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C
#.	AW0122	20000TL EE-10	20,45 kW	1000 V	36A/ -	6/0	20 kVA W	160/ 280 V	-25°C bis +60°C

Datenblätter und weitere Infos finden Sie unter www.sma.de

SMA Multifunktionsrelais für TL-10/20/21

#AW0119

SMA Power Control Module

#AW0121 STP TL-20 #AW0124 SB TL-21 & STP TL-10

SunClix-Stecker-Set

#AK1007

Mit MC4-Stecker und Kabel.

SunClix-Kupplung-Set

#AK1008

Mit MC4-Stecker und Kabel.

SMA Schnittstelle RS 485

für trafolose WR #AW0011 #AW0012 für Mini Central WR



Datenschnittstelle zum Verbinden der Wechselrichter mit dem Datenlogger (#AW0016, siehe S. 103).

LILIE Micro Inverter 200 Single

#AW0129

Gateway

#AW0131

AW0059



Ermöglicht die Installation und Inbetriebnahme eines einzelnen Solarmoduls mit geringem Aufwand. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 96% für einen optimalen Solarertrag. Die patentierte Technologie ist auf die lange Lebensdauer der Lilie-Solarmodule ausgerichtet. Die einzelnen Bestandteile sind widerstandsfähig und für hohe Umgebungstemperaturen geeignet. Die Installation erfolgt durch direkte Montage am Tragesystem, hinter dem Solarmodul. Bei Überlast schaltet der Inverter kurzfristig das Modul ab über den MPP-Träger.

Technische Daten:

erforderlich

Eingang (DC) 200W, max. DC-Spannung 54V, (AC) 185W, Netzspannung 230V, Temperaturbereich -40° bis +85°C

Kommunikationsgerät zum Internetanschluss des Überwachungssystems.

Geeignet für die Lilie Micro-Inverter. Die Inbetriebnahme ist sofort möglich. Eine Installation ist nicht

Das Power-Management erfüllt

die Forderung des Netzsicherheits-

managements. Der SL 1000PM ist

PV-Anlagen. Die Bedienung erfolgt

über ein Touchscreen-Display oder

einen Webbrowser im Netzwerk.

Eine Software-Installation ist nicht

erforderlich.

ein Gerät zur Überwachung von

max. Eingangsstrom 7,4A, Ausgang

LILIE Micro Inverter 360 Duo

#AW0130



Ermöglicht die Installation und Inbetriebnahme von zwei Solarmodulen mit geringem Aufwand. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 96% für einen optimalen Solarertrag. Die

patentierte Technologie ist auf die lange Lebensdauer der Lilie-Solarmodule ausgerichtet. Die einzelnen Bestandteile sind widerstandsfähig und für hohe Umgebungstemperaturen geeignet. Die Installation erfolgt durch direkte Montage am Tragesystem, hinter dem Solarmodul. Bei Überlast schaltet der Inverter kurzfristig das Modul ab über den MPP-Träger.

<u>__</u>_

Technische Daten:

Eingang (DC) 360W, max. DC-Spannung 54V, max.Eingangsstrom 13,4A, Ausgang (AC) 340W, Netzspannung 230V, Temperaturbereich -40° bis +85°C

AC-Kabelgehäuse-

AC-Verbinder

#AK1012

IG/AG 1m

durchführung

#AK1014

Verteilerstecker

#AK1009

Endkappe

#AK1010

Das Gerät verfügt über eine **Technische Daten:** RS485-Schnittstelle und ist für alle 3W, Anzahl der Wechselrichter: 1 bis 100, max. Anlagengröße: gängigen Wechselrichter geeignet. 1MWp,Schutzart: 20 (ausschließlich Die Netzwerk-Erkennung erfolgt automatisch über DHCP. Der SL für Innenanwendung), Internat-Anbringung möglich, inkl. 2x RS485, 1000PM ist auch ohne Internet einsetzbar und verfügt über die neueste Anschluss digitaler Stromzähler, Touchscreen, Speicher: MicroSD Bluetooth-Technologie. 2gb, 5 Jahre Garantie

Datenlogger incl. GSM-Modem

Solarlog 1000 PM mit Powermanagement

#AW0016



Kommunikationszentrale Ihres Solarkraftwerks: ermöglicht gleichzeitige Anlagenüberwachung, Ferndiagnose, Datenspeicherung und Visualisierung durch kontinuierliches, lückenloses Sammeln aller Daten der Wechselrichter (bis zu 50 Stck.).

Technische Daten:

Spannungsversorgung: Steckernetzteil 115-230V, Leistungsaufnahme: 4 W, max. 12 W, Temperatur: -25°C bis +60°C, Schnittstellen: Wechselrichterkommunikation RS485, Ethernet, Modem

Speichererweiterung: SD-Card bis 2 GB, LED-Statusanzeige, zur Wandmontage oder als Tischgerät, H130 x B225 x T57 mm, 0,75 kg

Sunny Home Manager

AW0081



Produktlösung zur Analyse und Optimierung des Eigenverbrauchs. Bis zu zehn Haushaltsgeräte können über Funksteckdosen intelligent gesteuert werden. Das Gerät erlernt dabei das typische Verbrauchsverhalten des Haushalts und verbindet diese Informationen mit PV-Prognosedaten sowie variablen Stromtarifen, um einen finanziell und ökologisch optimalen

Verbrauch zu ermöglichen. In der Verbindung eines Sunny Portal lässt sich die Anlagen komfortabel überwachen. In Echtzeit ist die Verfolgung des Eigenverbrauchs möglich.

Technische Daten:

Wechselrichter-Kommunikation: Bluetooth, Sunny Portal-Kommunikation: Ethernet (10 / 100 Mbit, RJ45),

Max. SMA Geräteanzahl: 16, Bluetooth im Freifeld: Bis zu 100 m, Spannungsversorgung: Externes Steckernetzteil Eingangsspannung: 100 V-240 V AC; 50 / 60 Hz, Leistungsaufnahme: < 6 W (max. 14,3 W), Schutzart: IP20, Indoor, Hutschiene/Wandhalterung, Umgebungstemperatur: -25°C-60°C, L170 x H124,5 x T41,5 mm, 220g

LILIE lilie-energie.de





<u>70</u>

Grid Gate

AW0078



Lösung für den regelkonformen Netzund Anlagenschutz von PV-Anlagen ab 30 kVA am Niederspannungsnetz. Kompatibel mit allen Anlagengrößen und Wechselrichtern, die über eine integrierte Inselnetzerkennung verfügen. Unkomplizierte Installation durch die Hutschienenmontage. Das übersichtliche Display ermöglicht eine komfortable Navigation durch das Menü und den Erhalt von wichtigen Betriebsinformationen.

Technische Daten:

AC-Nennspannung: 230 V, AC-Nennspannungsbereich: 80 bis 280 V, AC-Netzfrequenz: 50 Hz, AC-Netzfrequenzbereich: 45 – 52 Hz, Ansteuerung Kuppelschalter IAC max.: 6 A, Ansteuerung Kuppelschalter UAC max.: 250 V, Anschlussphasen: 3, AC-Kurzschlussfestigkeit: 16 A, Schutzklasse: II, Überspannungskategorie: III, Eigenverbrauch: 1 W, Schutzarten: IP 20. Betriebstemperatur: -10°C bis 50 °C, B100x H75 x T55 mm, 200 g

AS-Box für Sunny Backup Set M

AW0096



Zur Regelung und Steuerung der Automatic -Switch-Box und zur Inselnetzbildung bei einem möglichen Netzausfall.

Technische Daten:

1-phasige automatische Umschalteinrichtung für TT- und TN-Netze, Verbraucherleistung 7,4 kW/32 A,

PV-Leistung 5,7 kW/25 A Anschluss für 1 SBU 5000, Generatoranschluss 7,4 kW/32 A, inkl. aller notwendigen Kommunikationskabel

SMA Sunny Island

AW0057



Der Inselmanager. Alle für den Betrieb notwendigen Einstellungen lassen sich schnell und unkompliziert in wenigen Schritten vornehmen, flexibel einsetz- und erweiterbar, übernimmt alle Regelungsprozesse. Lange Lebensdauer der Batterien durch erstklassiges Batteriemanagement, 95% Wirkungsgrad, aktives Kühlsystem OptiCool.

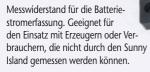
Technische Daten:

Eingang (DC): 5000 W, max. DC-Spannung 230 V, Eingangsstrom 56 A, Batterie-Eingang (DC): 48 V, Ausgang (AC): 5000 W, Netzspan. 202-253V, Temperatur: -25°C bis +50°C H612 x B467 x T235 mm, 63 kg

SMA RS 485 – Schnittstelle Sunny Island zur Nachrüstung

AW0058

Batterieshunt/SI-Shunt



Anschluss: Schraubanschluss. L135 x B30 x H23 mm

Bestell-Nr	Primärstrom	Spannungsabfall	Leistung	Hilfsspannungsab -gabe von Batterie	kompatibel zu Sunny Island
#AW0061	150 A	60 mV	9 W	8 A	AW0057
#AW0089	200 A	60 mV	9 W	8 A	AW0113

Meter Connection Box

AW0079

Hilfsmittel zur Energieverbrauchsanalyse. Ermöglicht die einfache Integration von Energiezählern in die Anlagenüberwachung. Wird direkt am SO-Ausgang eines Energiezählers angeschlossen. Kompatibilität zu gängigen Energiezählern mit einem S0-Impulsausgang

Technische Daten:

Max. Kommunikationsreichweite: S0-Impulse 3 m und RS485



1200 m, Spannungsversorgung: ExternesSteckernetzteil, Eingangsspannung: 12 V = 24 V DC ± 10 %, Leistungsaufnahme: 1 W, Hutschiene/Wandhalterung, Umgebungstemperatur: -20 bis 65 °C, L102 x B30 x H54 mm, 80 q

BatFuse B.03



Datenschnittstelle zum Verbinden des SMA Sunny Island Wechselrichters mit Überwachungsgeräten (beispielsweise Sunny Webbox

oder Solarlog). Kostengünstiger DC-Verteiler, der eine allpolige Batterieabsicherung gewährleistet. Verfügt über einen NH-Sicherungslasttrenner für ein einfaches Freischalten der Sunny Islands.

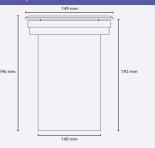
CE zertifiziert, Wandmontage, Umgebungstemperatur: -20 bis 60 °C, B500 x H 375 x 225 mm, 1600g

Bestell-Nr	Artikelbezeichnung	Eingang (DC)	für geeignet Ströme bis	Anschlüsse für Sunny Islands	DC-Anschlüsse	Hilfsspannungsabgabe von Batterie	Sunny Backup 2200 kompatibe	kompatibel zu Sunny Islan
#AW0060	B.03	10,2 kW	250 A	3	6	8 A	nein	alle
#AW0086	A.03	8,2 kW	125 - 160 A	3	4	8 A	ja	2224
#AW0097	B.01	12,25 kW	250 A	1	3	8 A	nein	alle

Bodenleuchte, Edelstahl, 230V, 13W, für Außen

38301





Hochwertige Bodenleuchte für Außenanlagen, Abdeckung aus Edelstahl, gebürstet, incl. energiesparendem Beleuchtungskörper 230V, 13W, E 27 und innen liegendem Facetten-Reflektor. Trafo in Leuchte integriert.

Technische Daten:

38300

konfiguriert werden.

Technische Daten:

LED-Strahler, 230V, 50W

230V, Leuchtkörper: 13W, E 27, energiesparend, 1342g (incl. Leuchtkörper), Blenden-Ø 149mm, Einbau-Ø 140mm, Gesamttiefe 196mm, Einbautiefe 192mm, Kabellänge 380mm

Sauber verarbeiteter Baustrahler mit leistungsfähigem, hellem Licht.

85-265V, High Power LED, 4,6A, Leuchtkörper: 50W, energiesparend,

H147 x B285 x T233 mm, 3014g (incl. Leuchtkörper)

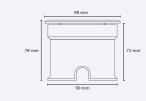
Ø-Lebensdauer 60.000h, Betriebstemperatur: 50°C, Kabellänge 200mm,

Das Design dieses Strahlers ist variabel und kann bei größeren Bestellungen

Hochleistungs- LED Bodenleuchte, Edelstahl, 230V, 3W,

38302





<u>._5</u>

-O-o

LED-Bodenleuchte mit kleiner Einbautiefe, Abdeckung aus Edelstahl gebürstet, direkt einbaufertig mit 3 LED's, integrierter Trafo und LED's voll vergossen, mit Anschlusskabel, zwei seitliche Kabel- Ausschnitte ermöglichen einen bündigen Einbau.

Technische Daten:

230V, Leuchtkörper: LED, 3x1W, 414 g, Einbau-Ø 90 mm, Einbautiefe 73 mm, Kabellänge 240 mm

Tiefbrunnenpumpe 60m, 4800L/h, 230V, 1000W





Durch äußerst hohe Druckleistung besonders geeignet für direkte Bewässerung aus tiefen, engen Schächten. Ein starkes, mehrstufiges Pumpenlaufwerk gewährleistet einen zuverlässig hohen Druck für den Betrieb von Rasensprengern und komplexen Bewässerungssystemen.

Besonders solide Fixierösen aus glasfaserverstärktem Polypropylen und ein witterungsresistentes Ablassseil ermöglichen das sichere Bergen der Pumpe aus besonders engen und tiefen Pumpenschächten. Das INOX Pumpengehäuse aus hochwertigem, rostfreiem INOX- Edelstahl lässt in puncto Qualität, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit keine

- Wünsche offen. • Motor: 230 V
- Leistung: 1000 W
- Max. Förderhöhe: 60m
- Fördermenge: 4800 l/h Pumpenlaufwerk: 8 Stufig
- Pumpen Ø: 98mm
- Kabellänge: 15m
- Ablassseillänge: ~15m
- Gewicht: 13,5 kg

Druckpumpe 230V, 150 l/min

38410



Dieses Hauswasserkraftwerk ermöglicht eine automatische Wasserversorgung im Haus u.a. durch Grundwasserförderung. Eine Gartenbewässerung ist mit bis zu 6 Regnern möglich. Das Hauswasserkraftwerk bietet mit den Auswahlmöglichkeiten Fördern, Auspumpen,

Leerpumpen, Umwälzen von klarem Wasser vielseitige Funktionen. Das Besondere an dieser Pumpenlösung ist der große leistungsfähige Druckkessel. Dadurch schaltet sich die Pumpe wenig ein und spart dadurch Strom ein.

Technische Daten:

Nennaufnahmeleistung 1600W, Netzspannung 230V, max. Fördermenge 9000 l/h, max. Ansaughöhe 9m, max. Förderhöhe 60m, max. Druck 6 bar, Sauganschluss 1 ½" Innengewinde, Kesselinhalt ca. 100l, Pumpengehäuse Grauguss, Antriebswelle Edelstahl, Kessel Stahl. Anzahl der Laufräder 2. Gewicht 48.5 kg

LILIE lilie-energie.de









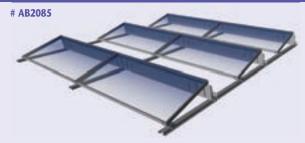








AluGrid-Flachdachsystem



AluGrid ist ein material- und werkzeugoptimiertes System, mit dem Module durch geschlossene Reihen und einem fixen Aufständerungswinkel von ca. 15 Grad, mit minimalen Auflasten auf Flachdächern aufgebracht werden können. Durch das einfache Klicksystem werden die Komponenten verbunden. Durch schraublose Modulklemmen erfolgt die Modulmontage auf der Unterkonstruktion. Beschwerung: durch Betonsteine (z.b. Rasenkantensteine, Pflastersteine), Kiesel etc. Konfiguration erfolgt gemäß Anlagenplanung – fragen Sie an!

Technische Daten:

Aluminium- und Edelstahlwerkstoffe, praktisch unendliche Lebensdauer und UV-beständig. Komplettes Set bestehend aus: Durchlaufträger 6m, Innenverbinder-Set, Auflagergummi, Windsafe, Endkappe für Windsafe, Befestigungsklammer, Modulklemmen und Modulauflager unten. Geeignet für Module mit Breite: 790-859 mm, Länge: 1560-1620 mm und Profilstärke 50/51 mm.

Unterlegplatte

AB2068 # AB2069 5mm

Zum Ausgleichen von Höhendifferenzen. Wird unter den Dachhaken angebracht.

Technische Daten: Kunststoff, grün H2/5 x L152 x B60 mm, 12/32 g

Modultragprofil SoloLight, 6m



Profil für bewährtes Klicksystem mit passendem Zubehör. Für mittlere Spannweite, Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid²⁺.

Technische Daten:

Aluminium, Oben: KnickNut M8, Unten: Schraubkanal M10, L6000 x B40 x T40mm, 5,4kg/6m

Modultragprofil ECO 05, 6m



Profil für bewährtes Klicksystem mit passendem Zubehör. Speziell geeignet für Trapezblechmontage. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid²⁺. Im Kreuzverbund auch mit SoloLight kombinierbar.

Technische Daten:

Aluminium, Oben: KnickNut M8, Unten: Schraubkanal M10, L6000 x B30 x T30mm, 5,0kg/6m

Kunststoff-Endkappe Solo Profi 05





Endkappe zum Aufstecken auf Modultragprofil "Sololight"

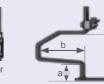
Technische Daten:

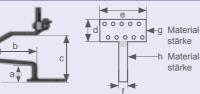
Kunststoff, grau, L19 x B40 x T40 mm,

Dachhaken Rapid2+

# AB2072	Rapid 2+ 45
# AB2067	Rapid 2+ 35
# AB2073	Rapid 2+ 55
# AB2074	Rapid 2+ Max

Schwerlastdachhaken





								f		
Artikel		а	b	С	d	е	f	g	h	i
# AB2067	mm	35	110	108	60	150	35	5	6	30
# AB2073	mm	55	110	128	60	150	35	5	6	30
# AB2074	mm	45	120	125	80	180	35	6	8	30
# AB2072	mm	45	110	118	60	150	35	5	6	30

AB2029 M8 x 100 mm

Mit TX-Antrieb, bauaufsichtlich

M8 x 120 mm

M8 x 80 mm

AB2030

AB2031

Maße siehe oben



Hohe Tragkraft, dadurch auch bei extremen Schneelasten hervorragend geeignet (speziell Rapid2+ Max). Durch das vormontierte Klicksystem sind die Dachhaken besonders schnell und einfach zu montieren.

Montageplatte Alu M10/M12



Für Stockschrauben M10/ M12.

Technische Daten: Aluminium, lose, H6x B60 x T120 mm, 106 q

zugelassen, für die Befestigung der Dachhaken **Technische Daten:** Edelstahl gehärtet, rostfrei,

Stockschraubenset montiert Tellerkopfschraube

# AB2087	10 x 200 mm
# AB2063	12 x 300 mm
-	

Stockschraubenset fertig konfektioniert.

Technische Daten:

inkl. vulkanisierter EDPM-Dichtung (UV-beständig) und 3 Flanschmuttern in V4A, montiert, H200/300 x B10/12 x T10/12 mm, 220/300 g

KlickTop Kreuzverbinder Set M8



Mit diesem System wird die Möglichkeit gegeben eine äußerst stabile Konstruktion aufzubauen, die einfach von oben zu montieren ist.

Technische Daten:

Profilschiene: Aluminium, Verbinder: VA-Blech, inkl. Schraube, Klick und Vierkantmutter für Klicknut M8 für Kreuzschienensystem, H38 x B85 x T40 mm, 76 q

Verbinder Solo oder ProfiPlus, vormontiert



Zum Verbinden der Modultrageprofile Solo oder ProfiPlus, vormontiert inkl. Schrauben

Technische Daten: Aluminium/ Edelstahl, H50 x B 120 x T45, 140g

Verbinderplatte Eco 05, vormontiert



Zum Verbinden von Modultragprofilen Eco 05, vormontiert inkl. Schrauben.

Technische Daten:

Aluminium/ Edelstahl. H 32 x B100 x T30 mm, 112g

KlickTop Aufsatzteil für Stockschrauben



Für Stockschrauben M10/ M12.

Technische Daten:

Aluminium, lose, H17 x B89 x T46mm, 114g

Endklemme 50mm

AB2052



Zur Montage gerahmter Module mit 50 mm Rahmenhöhe.

Technische Daten:

Aluminium, inkl. Schraube Torx M8, VK-Verzahnung und Gleitbeschichtung, H75 xB100 x T30 mm, 104 g

Mittelklemme Rapid²+ 40-50mm

AB2053



Zur Montage gerahmter Module mit Rahmenhöhe von 40 bis 50 mm. Für Anwendungen mit Dachhaken Rapid2+.

Technische Daten:

Inkl. Schraube Torx M8. Uk-Verzahnung und Gleitbeschichtung, Spalt zwischen den Modulen: ca. 20 mm, H75 x B100 x T29 mm,

SingleFix-V Solo Montagekit



Universelle Trapezblechbefestigung für Stahlbleche ab 0,5mm und Alublech ab 0,8 mm. Sehr schnelle und einfache Montage, dadurch geringere Montagekosten möglich.

Technische Daten:

inkl. 2x SingleFix-V Solo, 4 Blechschrauben, Edelstahl-Profilstück Solo 450mm

AB2009

Kabelbinder

Länger als 2 Jahre freiluft- und witterungsbeständig.

Technische Daten:

Nylon PA6.6, Temperatur -40°C bis +105°C, H280 x B4,5 mm

MC4-Stecker 4-6 qmm



Montagefreundlich, hohe Zugentlastung

Technische Daten:

Kontakt: CuSn, Gehäuse: PC/ PA, UV-beständig, Schutzart IP67, Temperaturbereich: -40°C bis +90°C, Leiterguerschnitt in mm³: 4-6, Kabel-Ø: 3-6 mm

MC4-Buchse 4-6 gmm





Montagefreundlich, hohe Zugentlastung

Technische Daten: Kontakt: CuSn, Gehäuse: PC/

PA, UV-beständig, Schutzart IP67, Temperaturbereich: -40°C bis +90°C. Leiterquerschnitt in mm³: 4-6, Kabel-Ø: 3-6 mm

SingleFix-V Solo Paar Set



<u>__</u>_S

70

Befestigungssystem für freitragende Trapezblechdächer und Sandwichelemente. Durch seitliche Verschraubung statisch optimiert. Sehr schnelle und einfache Montage, dadurch geringere Montagekosten möglich.

Technische Daten:

inkl. 2x SingleFix-V Solo, 4 Blechschrauben, Verwendung: z.B. in Verbindung mit Montageschiene Solo, 114g

Solarverbindungskabel

AK1000

Sehr gute Witterungs- und UV-Beständigkeit für den Einsatz im Freien. Hydrolyse- und mi-

abriebfest. **Technische Daten:**

Cu-Litze verzinnt, Nennspannung 0,6/1 kV, bis max, 1800 V Gleichspanung, Flammwidrigkeit nach DIN EN 60332-1-2, erfüllt Schutzklasse II, Temperaturbereich: -40°C bis +90°C, max. 120°C am Leiter, ca. 80x0,30 mm, Aussen-Ø 5,9 mm

krobenbeständig, adhäsionsarm,

Kabelschutzschlauch



Aus Kunststoff, sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar. Durch die glatte Innenwand wird das Einziehen der Kabel in den Schlauch erleichtert.

Bestell-Nr	um ui ø-nənnl	Außen-ø in mm	Wandstärke
92019	19	24	3
92025	25	32	3,5
92030	30	37,8	3,9
92040	40	47,8	3,9

106

LILIE lilie-energie.de



lilie-energie.de **LiLIE**

Produkte	Seite
Solarmodule	109-111
Befestigung/Installation	112
Solar-Laderegelung und Kontrolle	113
Gel-Batterien, Batterien	114-115
Ladegeräte, Ladewandler, Batteriezubehör	116
Ladeautomaten	117
Wechselrichter, Spannungswandler	118
Elektro-Installation, Batteriezubehör	119
Elektro-Installation - Kontrolltafeln	120
Steckdosen	121
12/24 V Stecker, Ventilatoren	122-123
Schalter und Sicherungen	124
CEE-Installation	125
Kühlen/ Energiespar-Kühlschränke	126-127

Solarmodule nach Ihren Bedürfnissen



Wir von LILIE sind Energie-Spezialisten bereits seit über 25 Jahren. Unser Firmengründer Walter Lilie testete schon 1985 Photovoltaikmodule auf seinem Segelboot am Bodensee und auf seinem Reisemobil. 1987 waren wir bereits exklusiver Großhändler von Siemens-Solar, dem damaligen Marktführer. 2004 begannen wir unsere eigenen **Lille Solarmodule** zu realisieren. Sie sind innovativ und mit Liebe zum Detail gemacht, haben ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis und funktionieren bewährt und hervorragend.



Vorteile

- zertifizierte* High-Tech-Solarmodule
- gefertigt nach Ihren individuellen Maßangaben
- ausgestattet mit fest definierten Leistungs-
- aus monokristallinen oder polykristallinen
- in einem hervorragenden Preis-Leistungs-
- mit 25 Jahren Garantie

Sie haben ganz spezielle Bedürfnisse, die Sie erfüllt haben wollen?

Rufen Sie uns an:

Solarmodul 200 Watt

SPL200-I

Monokristallines Modul mit einer Leistung von 200 Wp. Mit 72 überprüften First-Choice-Zellen (125 x 125 mm), einem umlaufenden Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. Eine wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. Speziell für den mobilen Einsatz.

Technische Daten:

12V, Leistung (Pmax): 200 Wp, Spannung (bei Pmax): 36,86 V, Strom (bei Pmax): 5,43 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 45,21 V V, Kurzschlussstrom (Isc) = 5,72 A, H1580 x B808 x T50 mm, 16,0 kg



Solarmodul 121 Watt

SPL121

Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel # 31520/# 31521. Die in EVA eingebetteten 36 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.

12 V, Leistung (Pmax) = 120 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 17,28 V, Strom (Imp) bei Pmax = 6,95 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21,6 V, Kurzschlussstrom (lsc) = 7.56 A, H1600 x B550 x T40 mm, 10,6 kg









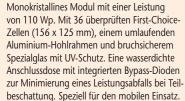












Technische Daten:

Solarmodul 110 Watt

12V, Leistung (Pmax): 110 Wp, Spannung (bei Pmax): 17,2 V, Strom (bei Pmax): 6,40 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21,60 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 6,79 A, H1196 x B667 x T40 mm, 9,9 kg



Solarmodul 120 Watt

SPL120

Polykristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel # 31520/# 31521. Die in EVA eingebetteten 36 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.



12 V, Leistung (Pmax) = 120 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 17 V, Strom (Imp) bei Pmax = 7,12 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21 V, Kurzschlussstrom (lsc) = 7,74 A, H1490 x B670 x T40 mm, 11,8 kg



Solarmodul 110 Watt

SPL110

Polykristallines Modul mit einer Leistung von 110 Wp. Mit 36 überprüften First-Choice-Zellen (156 x 125 mm), einem umlaufenden Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. Eine wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. Speziell für den mobilen Einsatz.



12 V, Leistung (Pmax): 110 Wp, Spannung (bei Pmax): 17,2 V, Strom (bei Pmax): 6,40 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21,60 V, Kurzschlussstrom (Isc)= 6,79 A, H1196 x B667 x T40, 9,9 kg



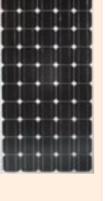
Solarmodul 120 Watt

SP120

Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel # 31520/# 31521. Die in EVA eingebetteten 55 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.

Technische Daten:

24 V, Leistung (Pmax) = 120 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 26,8 V, Strom (Imp) bei Pmax = 4,48 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 33,18 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 5,21 A, H1447 x B679 x T4 mm, 11,8 kg



Solarmodul 90 Watt

SP90

Monokristallines Modul mit einer Leistung von 90 Wp. Mit 36 überprüften First-Choice-Zellen (125 x 125 mm), einem umlaufenden Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. Eine wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. Speziell für den mobilen Einsatz.

Technische Daten:

LILE lilie.com

12V, Leistung (Pmax): 90 Wp, Spannung (bei Pmax): 17,2 V, Strom (bei Pmax): 5,24 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21,60 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 5,55 A, H1196 x B540 x T40 mm, 8,6 kg



Solarmodul 75 Watt

SP75

Monokristallines Modul mit einer Leistung von 75 Wp. Mit 36 überprüften First-Choice-Zellen (125 x 103 mm), einem umlaufenden Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. Eine wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. Speziell für den mobilen Einsatz.



12 V, Leistung (Pmax): 75 Wp, Spannung (bei Pmax): 17,2 V, Strom (bei Pmax): 4,36 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 21,60 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 4,62 A, H1010 x B540 x T40 mm, 7 kg



Photovoltaik-Set Bestell-Nr. Bezeichnung Zelltyp Modulmaße Modulgewicht Leistung #32652 1010 x 540 x 40 mm Solarset 75 Watt 1x 75 Watt monokristallin ca. 7,0 kg #32653 Solarset 90 Watt 1x 90 Watt monokristallin 1196 x 540 x 40 mm ca. 8,6 kg #32655 Solarset 120 Watt 1x 120 Watt polykristallin 1252 x 667 x 40 mm ca. 11,8 kg 2x 75 Watt 1010 x 540 x 40 mm #32650 Solarset 150 Watt monokristallin ca. 14,0 kg #32660 Solarset 180 Watt 1196 x 540 x 40 mm ca. 17,2 kg 2x 90 Watt monokristallin



Unsere Solarsets liefern wir Ihnen Lieferumfang: als einbau- und anschlussfertiges Komplettpaket. Neben extrem leistungsfähigen Solarmodulen in den auf Ihre Bedürfnisse angepassten Stärken erhalten Sie den jeweils passenden Laderegler, der den erzeugten Solarstrom für Sie nutzbar macht. Zur Befestigung der Module dienen zwei bzw. vier maßgeschneiderte Spoiler, die Sie einfach mit dem mitgelieferten Klebe-Set auf

Solarmodul(-e), Solarladeregler, Spoiler zur Befestigung, Kabeldachdurchführung, Solarmodul-Leitung (10m), Solarreglerleitung (1,5m), Klebeset

<u>~</u>5

Technische Daten:

12V, Aluminiumrahmen, Glas

Semi-Flexibles Solarmodul 30 Watt

32680



Semi-flexibles Solarmodul mit monokristallinen Solarzellen. Durch die speziellen Materialien wird eine leichte Biegbarkeit des Moduls erreicht, das sich so bis zu einem gewissen Grad ungeraden Oberflächen anpassen kann.

Technische Daten:

30 Watt, 12 V, Spannung (U) bei Pmax = 17,8 V, Strom (Imp) bei Pmax = 1,69 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 22,1 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 1,81 A, L735 x B350 x T16 mm, 1800 g

Semi-Flexibles Solarmodul 45 Watt

32681 45 Watt



Semi-flexibles Solarmodul mit monokristallinen Solarzellen. Durch die speziellen Materialien wird eine leichte Biegbarkeit des Moduls erreicht, das sich so bis zu einem gewissen Grad ungeraden Oberflächen anpassen kann.

Technische Daten:

45 Watt, 12 V, Spannung (U) bei Pmax = 17,8 V, Strom (Imp) bei Pmax = 2,54 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 22,1 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 2,71 A, L670 x B540 x T16 mm, 2500 g

Solarmodul 50 Watt

SP50

Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel # 31520/# 31521. Die in EVA eingebetteten 36 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getemper tem Glas.

Technische Daten:

12 V, Leistung (Pmax) 50 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 16,7 V, Strom (Imp) bei Pmax = 2,99 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 20,5 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 3,4 A, H980 x B445 x T35 mm, 5,0 kg

Solarregler-Leitung

Für die Verbindung von Solarladeregler und Batterieanlage. Erd- und kurzschlusssicher, Plus- u. Minus-Leitung mit Batterieklemmen und Aderendhülsen. Plus-Leitung zusätzlich mit Sicherungshalter und Flachsicherung 15 A.

Technische Daten:

Gummi, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 1,5-m-Ring, 357 g

Sie auf Seite 112.

Solarmodul Leitung

Für die Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, zweiadrig. Die spezielle OZOFLEX-Isolierung ist temperatur-, UV-, ozon- und wetterbeständig.

Technische Daten:

Gummi, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 10-m-Ring, 1800 g



<u>70</u>

31521

gungswinkeln, Vorteile wie unten beschrieben. Dieses Profil kommt zum Einsatz, wenn mehrere Module nebeneinander montiert werden sollen oder wenn zur bündigen Montage die Länge/Breite des Moduls erhalten bleiben soll. Für die Verbindung von 2 Modulen sind 2 Verbindungsprofile erforderlich.

Zur Kombination mit den Befesti-

Verbindungsprofil



Technische Daten:

Kunststoff, lackierbar, H30/63 x B180 x T116 mm, 368 q

Spoiler für Solarmodul SP75, SP90, SP(L)110 und SP(L)120

31540 für SP75/SP90 (550mm) für SP(L)110 und SP(L)120 (680mm) # 31541

Durch einfaches Verschrauben wird der Spoiler an das Solarmodul angebracht und z. B. mit Sikaflex-Kleber auf dem Dach installiert.

Technische Daten:

schwarz, Kunststoff, H30/63 x T116 mm, SP75/SP90:

L550mm, 1025g SP(L)110/SP(L)120: L680mm, 1390g



Befestigungswinkel

31520

Zur idealen Montage und Nutzung von Solarmodulen verschiedener Hersteller. Die Verbindung zum Modul auf dem Dach/Deck erfolgt durch Kleben, z. B. mit Sikaflex 252 (S. 146) oder mit Schrauben. Für 1 Modul sind 4 Winkel erforderlich.



Die für eine gute Wirkung notwendige Hinterlüftung beträgt 3 cm, UV-beständig.

Technische Daten:

Kunststoff, lackierbar, H30/63 x B150 x T150 mm, 316 g

Spoiler für Solarmodul SP50, SP75, SP90, SP110 und SP120

für SP50 (445mm) # 31523

für SP75 und SP90 (540mm) # 31533 für SP110 (667mm)

für SP120 (679mm) # 31525

Durch einfaches Verschrauben wird der Spoiler an das Solarmodul angebracht und z. B. mit Sikaflex-Kleber auf dem Dach installiert.

Technische Daten: weiß/metallic, Aluminium,

H62 x T63 mm, SP75/SP90: L540mm, 9,5kg L667mm, 10,5kg SP110:



Kabeldurchführung

31612 # 31622

31613

31614

6 -12 mm AD



Absolut wasserdichte Dach- und Decksdurchführung inkl. Kabelverschraubung. Die Verbindung zum Dach/Deck erfolgt durch Kleben, z. B. mit Sikaflex 252

(S. 146). Läßt sich bei Verwendung von Befestigungswinkeln # 31520 unsichtbar unter dem Solarmodul anbringen.

Technische Daten:

Kunststoff, lackierbar, UV-beständig, Wandstärke 10 mm Einzeldurchführung: H40 x B50, T85 (110 mm inkl. Kabelverschraubung), 85 g Doppeldurchführung: H40 x B110, T85 (110 mm inkl. Kabelverschraubung), 200g

Sikaflex 291i, 100ml, weiß

42943



Universelle, elastische, meerwasserbeständige Dichtmasse mit ausgezeichneten Hafteigenschaften.

Technische Daten:

100-ml-Kartusche, 142g

Klebeset für 2 Solarmodule





Technische Daten: - Spezial-Dicht-/ und Klebmasse,

290ml - Primer 20ml

- Cleaner 20ml

Schleifvlies

- Klebeanleitung

Ladeendspannung erreicht ist.

geöffnet und eine schnelle und gleichzeitig schonende Akkuladung kann erfolgen. Die LED-Anzeige zeigt "LADEN" bzw. "VOLL". Geeignet für Gel-/ Säure/Nass- und AGM/Vlies-Batterien

Die Verbindung zur Batterie wird

Bestell-Nr	Volt /Batterie-Spannung	Wp /Solarmodulleistung	Ampere /Solarmodulstrommax.	Volt /Solarmodul- spannung max.	Ampere / Ladestrom Batterie 1/ Batterie 2 max.	Schaltausgang AES	Anschluss Solarcomputer	mm /Höhe	mm /Breite	mm /Tiefe	g / Gewicht
32930	12	12-100	6,5	26	6,5/	-	-	60	90	29	60
32936	12	30-130	8	28	8/0,8	-	ja	71	115	34	105
32937	12	30-300	19	28	19/1,5	ja	ja	71	115	34	120
32938	12	30-500	30	28	30/1,5	ja	ja	71	115	34	130

LILIE Solarladeregler Duo Digital MPP

LILIE Solarladeregler Duo Digital mit Shunt



Schütz vor Überladen und Rückentladung bei 30% höherer Ladeleistung durch eine bessere Ausnutzung der Panelleistung. Der eingebaute Bordnetzfilter

sorgt für den problemlosen Parallelbetrieb mit Lichtmaschine. Ladegeräten, Trennrelais ect. Die Ladung mit zusätzlicher Gasungssteuerung und IU-Kennlinie sorgt für eine schonende Batterieladung. Die LED-Anzeige zeigt "LADEN", "VOLL", "UNTERSPANNUNG", "AES" an. Geeignet für Gel-/ Säure/ Nass- und AGM/Vlies-Batterien.

Bestell-Nr	Volt /Batterie-Spannung	Wp /Solarmodulleistun	Ampere /Solarmodulstrom	Volt /Solarmodul-spannung max.	Ampere / Ladestrom Batterie Batterie 2 max.	Schaltausgang AES	Anschluss Solarcom	mm / Höhe	mm /Breite	mm / Tiefe	g /Gewicht
32980	12	40-160	10,5	50	11,5/1,0	-	ja	71	118	41	185
32982	12	50-320	19	50	24/1,0	-	ja	100	160	71	650
32983	12	50-420	25	50	32/1,0	-	ja	100	160	71	680
32984	24	50-320	9,5	50	12/1,0	-	ja	100	160	71	620
32985	24	50-480	14	50	18/1,0	-	ja	100	160	71	670

Batteriecomputer

bis 100 A # 32933 # 32934 bis 200 A bis 400 A # 32924

Bietet umfassende Informati-

on über den Batteriezustand. Zeigt die Batterie-Kapazität in Ah an (sozusagen eine Tankuhr für die Batterie), zusätzlich die Batteriespannung in Volt und den Batteriestrom in Ampere. Die Batteriegröße (Nennkapazität 50/100-2000 Ah) wird dem Gerät einmalig eingegeben. Fortan wird nun jede Ampere-Stunde (Ah)-Kapazität beim Laden und Entladen exakt mitgezählt. Das Ergebnis ist die korrekte Anzeige der verfügbaren Kapazität in der Batterie (Restladung). Bei Entladung unter 20% blinkt die Anzeige. Beim Batterieladen wird



der Vollladezustand automatisch erkannt. Messbereich Ladezustand: 0 Ah bis Nennkapazität, Strommessbereich: +/- 199,9 A, Betteriespannung: 7 bis 32 V. Komplett mit Anzeige, Anschlusskabel, Kleinteilen und Anleitung.

Technische Daten:

Eigen-Stromaufnahme 3 mA, 100-400 A Mess-Shunt, Spannung: 12 oder 24 V, H80 x B85 x T20 mm, 220-320 g

LCD-Solaranzeige

32935



Folgende Messwerte werden angezeigt: Solarstrom 0 bis 30 A. Solarleistung 0 bis 999 W. Batteriespannung 7 bis 32 V, Dauer-Messwerte: (Nullsetzung möglich) Solarkapazität 0 bis 9999 Ah, Solarenergie 0 bis 9999 Wh.

Ausschließlich verwendbar mit # 32936. # 32937.

Technische Daten:

Spannung: 12 V/ 24 V, H85 x B80 x T21/15 mm, 60 g

<u>. Z</u>

Mit 2m Anschlusskabel und Befestigungsbohrung M8.

Temperatursensor

32918

Dachdurchführung für Solarkabel

doppelt

Wasserdichte Dach- und Decksdurchführung für zwei Kabel, inkl. Kabelverschraubungen.

Technische Daten:

ABS, weiß, witterungs- und UVbeständig, Lochdurchführungs-Ø 9mm, Anschlüsse: PG-Verschraubung, Befestigung durch einfaches Kleben, H130 x B94 x T40mm, 50g

Elektro | Gel-Batterien Batterien | Elektro















LILIE Gel-E	Batterien										
Bestell-Nr	Exide-Typ-Nr.	Spannung in Volt	Batteriegröße in Ah Kapazität (20h)	Batteriegröße in Ah Kapazität (100h)	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Gewicht in kg	möglicher Neigungs- winkel	einsetzbar für DIN Typ	empfohlene Ladegeräte # (siehe Seite 116 und 117)
SL 180-6	G180/6	6	180	205	244	190	275	30,0	180°	235	
G16	G16	12	16		181	76	167	6,8	180°		LG416DS, 32510
G25	G25	12	24	27	172	163	126	9,7	180°		LG416DS, 32510
G40	G40	12	40		210	175	175	13,4	180°		LG616DS, 32510
SL57	G60	12	57	65	278	175	190	21,1	180°	95602, 57412, 56638	LG416DS, LG616DS, 330816, 32510
SL75	G80	12	80	85	353	175	190	26,8	180°	95803, 58838, 58827, 58823	LG416DS, LG616DS, 330816, 32511
SL80	G85	12	85	90	330	171	213	30,0	180°		LG416DS, LG616DS, 330816, 32511
G110	G110	12	110	125	286	269	230	40,0	180°	62523	LG430DS, LG630DS, 32512
SL115	G120	12	115	130	475	178	195	40,7	180°	96151, 63545	LG430DS, LG630DS, 32512
G120S	G120S	12	120	130	345	175	290	40,5	180°		LG430DS, LG630DS, 32512
SL135	G140	12	135	150	475	210	195	47,8	180°	96351, 68032	LG430DS, LG630DS, 32512
SL200	G210	12	200	225	475	265	216	70,0	180°	96801, 68021, 70027, 72018	LG430DS, LG630DS, 32513

Alle Batterien werden gefüllt und geladen ausgeliefert, sind also sofort einsatzbereit, die Lagerstandzeiten sind sehr lang (s. o.).



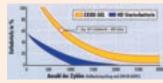
EXIDE-Gel

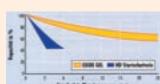
ist baugleich mit der dryfit sportline. Sie hat festgelegte Gel-Elektrolyte und keine herkömmliche Säure.

Sie ist **absolut wartungsfrei**. Es muss kein Wasser nachgefüllt werden, Wartungskosten entfallen.

Mehr nutzbare Kapazität

als andere Versorgungsbatterien (s. Tabelle oben).





Langlebig und zyklenfest Lageunabhängig und auslauf-

Kipp- und auslaufsicherer Betrieb, im Extremfall sogar im Wasser möglich.

Verschlossen

Bei der Ladung entstehende Gase werden innerhalb der Zellen zu Wasser rekombiniert.

Minimale Selbstentladung Sauber und umweltfreundlich

Es gibt keine agressiven Säuredämpfe und keine Verschmutzungen durch austretende Säure.

Tiefentladesicher

Tiefentladene Batterien sind innerhalb 4 Wochen wiederaufladbar.

Rüttelfest

funktioniert sie einwandfrei auch im Offroad- oder Bootseinsatz.

Lade-Regelung muss regelmäßig mit speziellen "DS"-Ladegeräten vom Netz aus durchgeführt werden. Die Schaltschwellen und die Art der Kapazitätseinlagerung sind hier für die Gel-Batterien optimiert. Als ideal hat sich zur Ladung die IUoU-Kennlinie erwiesen. Diese Ladekennlinie ist bei den "DS"-Ladegeräten auf Seite 117 näher beschrieben. Ebenso ist im Solarbetrieb auf "DS"-Regler zu achten, s. S. 113.

LILIE AGM Power Batterien



Die Lilie AGM-Batterien

vereinen alle positiven

Eigenschaften von Säureund Gelbatterien in einem Produkt. Das verschlossene System ist zusätzlich mit einem Überdruckventil aus-

AGM65

AGM90

AGM100

AGM200

SPB90

SPB110

SPB200

gestattet, dadurch findet nur eine geringe Selbstentladung statt. Durch die verbaute Vliestechnologie ist die Lilie AGM-Batterie gegen das Auslaufen von Säure geschützt.

12

12

12

12

65

90

100

200

Während des Ladevorgangs entstehen keine Gase. Zudem ist ein hoher Ladestrom möglich, da nur ein geringer Innenwiderstand vorhanden ist.

Höhe H (mm)

190

190

Breite B (mm)

175

175

175 233

Länge L (mm)

278

353

358

60 518 276 242

Gewicht in kg

28

Bodenleiste B3

Bodenleiste B3

Die Lilie AGM-Batterie ist als Starter- und Verbraucherbatterie ideal für den mobilen Bereich geeignet.

LG416DS, LG616DS, 330816, 32510

LG416DS, LG616DS, 330816, 32511

LG416DS, LG616DS, 330816, 32511

LG430DS, LG630DS, 32513

Breite B (mm)

175

175

A 513 223 223 48,0

Höhe H (mm)

190

18,0

190 24,5

Länge L (mm)

278

353













LILIE Solar Power Batterien



Durch die Lilie Solar Power Batterien kann Solarstrom ideal gespeichert werden für die verschiedensten Anwendungszwecke. Im Vergleich können die Lilie Solar Power Batterien schon kleine Solarströme wesentlich besser aufnehmen als herkömmliche Batterien. Die konstante Versorgung ist immer gewähr-

leistet, bei einem geringen

12 V 90 AH

12 V 110 AH

12 V 200 AH

Wartungsaufwand. Zudem zeichnen sich die Lilie Solar Power Batterien durch eine besonders lange Lebensdauer, einen hohen Wirkungsgrad, eine geringe Selbstentladung

und Zyklenfestigkeit aus. Dadurch sind sie auch als Versorgungsbatterien eine preiswerte Alternative.

















Lilie Ladegerät von 10A bis 80A



Batterie.

Bestell-Nr	Ampere	Volt /Eingangs- spannung	Ah /Batteriekapazität	Anzahl Ladeausgänge	kg /Gewicht	mm /Höhe	mm /Breite	mm /Tiefe	
32510	10	12	25-115	1 + S	1,25	72	138	210	
32511	15	12	38-170	1 + S	1,28	72	138	210	
32512	25	12	60-290	1 + S	1,35	72	138	210	
32513	50	12	88-550	2 + S	2,40	72	138	310	
32514	80	12	150-880	1 + S	3,90	90	265	330	

Lilie Ladewandler



Die Lilie Ladewandler sorgen während der Fahrt für eine schnelle Ladung der Versorgungsbatterien aus der Lichtmaschine.

Die Vollladung wird dabei schonend vollzogen durch eine dynamische Ladezeitberechnung und eine Mikroprozessor-Ladesteuerung mit "IU1oU2"-Ladekennlinien. Sobald die Batterie voll aufgeladen ist, wird für die Ladeerhaltung gesorgt, gleichzeitig können Verbraucher parallel versorgt werden. Die Ladespannung selbst passt sich dem jeweiligen Batterietyp an, bzw. den entsprechenden Herstellerangaben.

Bestell-Nr	Ampere	Volt /Eingangs- spannung	Ah /Batteriekapazität	Max. Strom Volt / Eingangsspannung	Max. Strom Ampere /Eingangsspannung	kg /Gewicht	mm /Höhe	mm /Breite	mm /Tiefe
32520	25	12	50-200	11-16	40	1,45	71	160	245
32521	45	12	90-360	11-16	65	1,80	71	160	245
32522	25	24	50-200	11-16	70	1,75	71	160	245

Fernbedienung

32946



Erleichtert die Bedienung von Ladegeräten und -Wandlern auch an schwer zugänglichen Finbauorten.

Technische Daten: Spannung 12V/24V, B47 x H85 x T16mm

Unterspannungsschutz für Batterien

# 32540	thu
# 32541	- 1 MG+
	Protector 40
- 8	<u>□α</u>

Schützt Batterien vor Tiefentladung und Verbraucher vor Unter- und Überspannung. Für alle Säure-, Gelund AGM-Batterien geeignet.

Bestell-Nr	Ampere	Volt / Betriebs- spannung	Ampere / Schaltstrom Dauer/kurz	C°/ Temperatur- bereich	kg /Gewicht	mm /Höhe	mm /Breite	mm /Tiefe
32540	25	12	50-200	11-16	1,45	71	160	245
32541	45	12	90-360	11-16	1,80	71	160	245

Temperatursensor



mit 2m Anschlusskabel und Befestigungsbohrung M8.

Neueste Entwicklungsstufe Ladeautomaten

- 100 Hz Technik: Trafo ohne störenden Kühlungslüfter

- Umschalter für Gel- bzw. AGM und Nassbatterien
- voll programmierbare Ladegeräte in Schaltnetztechnik
 Ladeströme 16 bis 30 A bei 12 V
- elektronischer Kurzschluss- und Überhitzungsschutz

Ladeautomaten in modernster Schaltnetz- und Switch-Mode-Technik

Bestell-Nr	Ampere max. Ladestrom	Volt Ausgangs- spannung	Volt Netzeingang	Ladekennlinie	AH mindest empfohle- ne Batteriegröße, nass	AH höchst empfohlene Batteriegröße, nass	AH mindest empfohle- ne Batteriegröße Gel	AH höchst empfohlene Batteriegröße Gel	Ausgänge für Batterie	Volt Vollladung	Voit Erhaltungsladung	Volt Wiederein- schaltschwelle	Volt Einschaltschwelle	kg Gewicht	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Gasungssteurung
LG416DS	16	12	230	IUoU	60	160	SL57	SL135	1	14,4	13,8	13,5	1,5	1,3	85	215	205	ja
LG616DS	16	12	230	IUoU	60	160	SL75	SL135	1	14,4	13,8	13,5	1,5	1,3	85	215	205	ja
LG430DS	30	12	230	IUoU	100	300	SL115	SL200	1	14,4	13,8	13,5	1,5	3,2	100	210	302	ja
330816	16	12	230	IUoU	60	160	SL57	SL135	1	14,4	13,8	13,5	1,5	2,3	125	274	190	ja
LG415DS	15	24	230	IUoU	55	200	SL57	SL200	1	28,8	27,6	26,9	3,0	3,1	100	210	302	ja
LG630DS	30	12	230	IUoU	100	300	SL115	SL200	2*	14,4	13,8	13,5	1,5	3,2	100	210	302	ja
330830	30	12	230	IUoU	100	300	SL115	SL200	2*	14,4	13,8	13,5	1,5	3,2	145	210	302	ja

Ausstattung: Belüftetes Alugehäuse: Steckanschlüsse bzw. Klemmschrauben für 12 V Ausgang; 1 m Ladestromkabel mit Messleitung B+, 1 m Netzkabel mit

Stecker, 30 A Sicherungshalter, Befestigungsschrauben und Betriebsanleitung 2*: 2 Batterieausgänge, automatische Ladung der Starterbatterie im

Vorwärts- und Rückwärtsbetrieb ohne zusätzliche Kabelanschlüsse durch D+-Eingang zur Ansteuerung des integrierten Trennrelais und spezielles

Schaltglied, aktive PFC.

Die spezielle Calira-**Schaltnetztechnik** verlängert die Lebensdauer der Batterie im Parallelbetrieb um bis zu 20%. Bringt immer 100% Ladestrom, auch bei Netzspannungsschwankung. Die Wärmeentwicklung ist ebenso minimal wie das Gewicht.

Elektroversorgung

330816 EVS 17/16 EVS 36/30 # 330830

Vereint in einem Gerät hochwertigen Ladeautomat, 12 V-Verteilung und "Tremat"-Schaltung. Perfekte Elektrik mit einfacher Leitungsverlegung für Reisemobile, Boote und Individualausbauten. Der **Ladeautomat** lädt mit IUoU-Kennlinie. Weitere Daten siehe Tabelle oben. Die "Tremat"-Schaltung trennt die Batteriesysteme automatisch, schaltet den Kühlschrank rechtzeitig ab und gewährleistet auch das Laden der Starter-Batterie sowohl im Netz- wie auch im Solarbetrieb. Sechs 12-V-Stromkreise sind über Flachsicherungen am Gerät abgesichert: 4 über Hauptschalter, 1 über Heizung und Sofortlicht, 1 über Kühlschrank über integriertes Relais. Alle Stromkreise sind auf zwei Kontakte im zentralen Steckverbinder am Gerät verteilt, auf der 230 V-Seite

integrierter Sicherungsautomat,



Finstellschalter für Kompressor- oder Absorberkühlschrank. 2 Batterieausgänge. Mit Ladestromreduzierung bei zu starker Erwärmung des Geräts. Neben der Zeitersparnis besteht eine hohe Funktionssicherheit durch interne bzw. fertig konfektionierte Kabelverbindungen und zuverlässige Steck-/Schraubverbindungen.

Lieferumfang: EVS17/16 DS bzw. EVS36/30DS, Netz-Ein-/Ausgangsstecker mit Kontakten, 12 Volt-Eingangsstecker, MNL-12 polig konfektioniert, Kabelstrang-Verbraucher mit Verteilerleiste, MNL-4 pol. Stecker mit Kontakten für zusätzliche 12 V-Verteilung, Ausziehzange für Flachstecksicherungen, Befestigungsschrauben und Scheiben, Betriebsanleitung

Technische Daten: siehe Tabelle

IUoU-Ladekennlinie reduziert Ladezeit bis zu über 40% ggb. herkömmlichen Ladetechniken. Schafft Kapazitätseinlagerung bis über 110%. Ladung mit größtmöglichem Strom bis zum Erreichen einer Batteriespannung von 14,0 V. Dann wird der Ladestrom reduziert bis die Batteriespannung 14,4 V beträgt. Dann folgt

Bord Control zum Schalten und

Ladung mit konstanter Spannung von 14,4 V auf die jeweilige Batterietype in Zeit und Stromstärke optimiert. Nun Erhaltungsladung mit 13,8 V konstant und fallendem Strom. Der Hauptladevorgang wird automatisch wieder aktiviert, wenn die Batteriespannung auf unter

Bord Control für # 330816 und # 330830

350813

Überwachen aller wichtigen Funktionen im Reisemobil. Speziell konzipiert für die EVS 17/16-DS/IU und EVS 36/30-DS/IU. Auf Tastendruck Anzeige von zwei 12-V-Batterien (I u. II) sowie dem Füllstand des Frischwasser- und Abwassertanks. Mit Kontrollleuchten für aktiven Ladevorgang, die Parallelschaltung (Ladung beider Batterien) sowie der Schalterstellung EIN bei Hauptschalter und Pumpe. Integrierter Batteriewächter (Trennung der Verbraucher bei Unterschreiten der Batteriespannung von 10,8 V) mit NOT-EIN Funktion über den Hauptschalter sowie Pumpenzentralschalter.

Im Lieferumfang:

- Bord Control 722
- Füllstands-Sonde, gestuft, für FW-Tank (Tankhöhe bis 380mm)



- 2 Wassertank-Sonden (Gummi), für AW-Tank
- Tankkabel, 5 adrig, 5m lang, für
- Tankkabel, 2 adrig, 5 m lang, für AW-Sonden
- Verbindungskabel, 7 adrig, 5m lang, zur EVS 17/16- bzw. 36/30-DS/IU
- Befestigungsschrauben
- Betriebsanleitung

Technische Daten:

Fronttafel: Aluminium, titangrau eloxiert, Druck weiß, H92 x B198 x T15mm, 135g





















Die Lilie-Sinus-Wechselrichter ermöglichen es mit einer 12V-Stromquelle 230V-Geräte zu betreiben. Durch verschiedene Schutzfunktionen ist der sichere Betrieb gewährleistet und empfindliche Elektrogeräte sind durch die echte Sinus-Spannung mit diesen Wechselrichtern störungsfrei einsetzbar.

Bestell-Nr	Watt /Leistung	Watt /Spitzenleistung	VdC /Eingangs- spannung DC	Ampere / max. Eingangsstrom	Ampere /Leerlaufstrom	Hz /Frequenz	Vdc /Spannungsbereich	mm /Höhe	mm /Breite	mm /Tiefe	kg /Gewicht	
35310	300	600	10-15	25	< 0,4	50/55/60	10,5-0,5	72	170	260	2,1	
35311	300	600	20-30	12,5	<0,2	50/55/60	21-1	72	170	260	2,1	
35314	1000	2000	10-15	83	<1,3	50/60	10,5-0,5	94	193	390	5,2	
35315	1000	2000	20-30	41,5	<1,0	50/60	21-1	94	193	390	5,2	
35316	1500	3000	10-15	125	<1,75	50/60	10,5-0,5	94	193	420	6,2	
35317	1500	3000	20-30	62,5	<1,5	50/60	21-1	49	193	420	6,2	

Lilie Umschaltstation

32530



Schützt Wechselrichter, wenn innerhalb desselben Stromkreises zusätzlich ein 230V-Netz angeschlossen wird. Die Umschaltstation trennt automatisch den Wechselrichter vom Netz ab. Zusätzlich wird die vorhandene Batterie nicht unnötig belastet.

Technische Daten:

Eingangsspannung 230V/AC, Ausgangsspannung 230V/AC, 2760 VA, max. Eingangsstrom 12 A, Gewicht 300g

Sinus-Wechselrichter



Modifizierte Sinusspannung, 300 W Dauerleistung, kurzfristig höher belastbar, Wirkungsgrad: über 88 %. Mit integriertem Überlastschutz, Schuko-Steckdose und Batterieanschlussklemmen.

Technische Daten:

Aluminium

Bestell-Nr	Ampere	Volt /Eingangs- spannung	Volt /Ausgangs- spannung	Watt/Dauerleistung	mm /Höhe	mm /Breite	mm /Tiefe	kg /Gewicht
35230	25	12	230	300	56	102	205	0,9

Getakteter Spannungswandler 24/12 Volt

35219



Setzt die Bordspannung von 24 auf 12-V-Gleichspannung herab. Ermöglicht den Betrieb von 12-V- Ladegerät, -Handy, -Autotelefon, -Autoradio, -Satellitenreceiver, -Kaffeemaschine etc. Hoher Wirkungsgrad, kleine Abmessungen, geringe Erwärmung. Gegen Überlast, Kurzschluss und Verpolung

Technische Daten:

Ausgangsstrom: 20 A Dauer, Überlastschutz: 20,5 - 22 A, Kurzschlussstrom: max. 22 A, Spikes: 100 mVss, Wirkungsgrad: 87%

Bestell-Nr	Ampere	Volt /Eingangsspannung	Volt /Ausgangsspannung	Watt/Dauerleistung	mm /Höhe	mm /Breite	mm /Tiefe	kg /Gewicht
35219	20	18-30	230	300	60	75	185	0,4

Vorschaltgerät

33045 45 W



Zur Stromversorgung von 12-V-Geräten aus dem 230-V-Stromnetz, TÜV/GS/CE geprüft. Mit automatischer Umschaltung "Netzbetrieb-Batteriebetrieb", Sicherungsautomat, 1 m Kabel.

Technische Daten:

Kunststoff, Leistung (Dauer): 3,8 A/ 45 W, Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 12 V, H75 x B135 x T125 mm, 1700 q

Vorschaltgerät VS 200a

330141



Zur Stromversorgung von 12-V-Geräten aus dem 230-V-Stromnetz, TÜV/GS/CE geprüft. Mit automatischer Umschaltung "Netzbetrieb-Batteriebetrieb", Schalter, Sicherungsautomat, Leuchtanzeige und 1 m Kabel.

Technische Daten:

Alu, Leistung (Dauer): 16,7 A/ 200 W, Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 12 V, H160 x B200 x T142 mm, 4700 g

Batterie-Trennautomat Tremat TS 70

32645 12 V



Trennt und verbindet Start- und Versorgungsbatterie automatisch zur richtigen Zeit im Fahr- und im Standbetrieb. Zusätzlich unterbricht er den 12-V-Kühlschrankbetrieb bei stillstehender Lichtmaschine. Beim Laden erfolgt Parallelschaltung der Batterien, wenn Versorgungsbatterie 14,0 V erreicht. Trennung bei Unterschreiten von 13,0 V. Mit Schutzbeschaltung für die Lichtmaschine.

Technische Daten:

Belastung Trennrelais: bis 70 A, Belastung Kühlschrankrelais: bis 20 A, Stromaufnahme 1,8 mA für Regelelektronik, H44 x B98 x T88 mm, 180 a

Ladestromverteiler Stromat SV1

33115

Zum Verteilen

des Ladestroms

auf drei vonei-

nander unabhängige Batterien. Jede Batterie kann über eine eigene Ladestromquelle verfügen. Erreicht eine Batterie eine Spannung von 13,8 V, werden alle Batterien parallel geschaltet, fällt sie unter 13,0 V werden sie automatisch

Technische Daten: Eingangsspannung: 10 - 16 V, Schaltbereich ZU: 13,0 V/ AUF: 13,8 V, H44 x B98 x T88 mm, 180 g

Akku-Care

32620 # 32621

12 V 24 V



Schützt durch automatisches Abschalten der Verbraucher die 12-V-Batterie vor Tiefentladung sowie empfindliche Geräte vor Unterspannung. Anzuschließen zwischen Batterie und Verbraucher. Mit NOT-EIN-Taster zur kurzzeitigen (3 min) Überbrückung der Abschaltautomatik mit Anschlussmöglichkeit für externe Taste.

Technische Daten:

12 V: Belastung: bis 35 A, Spannung: 10-15V, Schaltbereich ZU: 10,8 V/ AUF: 12,5 V, 24 V: Belastung: bis 17 A, Spannung: 20-30V, Schaltbereich ZU: 21,6 V/ AUF: 25,0 V, H44 x B98 x T88 mm, 160 g

Netzmatic mit LS/FI

36506



Schiff, zum Schutz gegen Überlast, Kurzschluss sowie elektrische Unfälle. Bei Fehlerstrom von 30 mA erfolgt Abschaltung des Netzes.

Technische Daten:

Kunststoff, Auslösestrom (Überlast): 16 A, 30 mA max. bei LS/ FI-Schutz-Schalter, TÜV/GS/CEgeprüft, schwer entflammbar, H70 x B125 x T135 mm, 492 g

Batterieprüfgerät

34825



Technische Daten:

für Akkus 6 und 12 V, 30 bis 180 Ah, Messstrom 100 A, H290 x B110 x T75 mm, 1.500 g

Batteriegrößen und -typen.

Batteriebrückenkabe

31530

Zur Batterieverschaltung (Reihe/parallel), erd-/kurzschlusssicher.

Technische Daten:

Gummi, hochflexibel, Außen-Ø 25 mm, 2x M8 Ringkabelschuh, 40-cm-Stück, 152 g

Technische Daten:

Korrosionsgeschützt, H49 x B34 x T20 mm, 180 q (2 Stück)

2-teilig: Klemme "+" und "-"

Batterie-Schalter

30052 verzinkt mit Kappe # 30051 Ersatzschlüssel



Unterbricht mit einem Handgriff den gesamten Stromkreis im Fahrzeug, verhindert Brandgefahr. Schlüssel in "AUS"-Stellung abziehbar (Diebstahlschutz)

Technische Daten: Kunststoff, Stahl verzinkt,

Gummiabdeckung, max. Temp.: 135°C, Span: 12 oder 24 V, max. Belast.: 30 sec. 1200 A bei 12 V, 30 sec. 600 A bei 24 V, H100 x B80 x T59 mm, 120/192 q

Batterie-Aktivato

35210

Verlängert die Lebensdauer von sämtlichen Gel oder



Nass-Batterien. Durch Spitzenstromimpulse von ca. 100 A werden Sulfatablagerungen bei neuen Batterien verringert und bei gebrauchten abgebaut. Gerät wird einfach mit + und - Pol verbunden, Stromverbrauch nur 10% des Selbstentladeverlusts der Batterie. LED zur Funktionskontrolle.

Technische Daten:

Eingangsspannung: 10 - 16 V, Stromaufnahme: 2 - 5 mA, Ladestromimpuls: 80 - 100 A. Impulswiederholung: ca 15 Sek., Arbeitstemperaturbereich: -25° bis +85°C H30 x B30 x T23 mm, 50 g

Batterie-Schnellverbinder

30100

An- und Abklemmen der Kabelstränge von den Batterie-Polen durch einfaches Hoch- und Herunterklappen. "+" -Pol ist rot isoliert, "-" -Pol blau; in SB-Verpackung.

Technische Daten:

Korrosionsgeschützt, H67 x B43 x T20 mm, 350 g (2 St.)



70





12V - ohne Sensor

12V - komplett

24V - komplett

Zeigt über LEDs zuverlässig die

Frischwassertank-Anzeige

32950 12V - ohne Sensor

32920 12V - komplett

Zeigt genau

den Inhalt des

Frischwassertanks

bei Kunststoff- und

Metalltanks an.

wird elektronisch

stufenlos von einer

Seilsonde erfasst.

Der Messwert

32970 24V - ohne Sensor

über 2 Kabel zum Anzeigepanel

geführt und hier 3-farbig digital

angezeigt. Mit Anzeigepanel,

Tanksensor "FL", Steckhülsen,

Stromaufn. (nur bei Abfrage):

H85 x B47 x T27 mm, 28 g

1-30 mA, Ausschnitt: 70 x 35 mm,

Schrauben und Anleitung.

Technische Daten:

LCD-Voltmeter

Kontrolltafel zur genauen

Messung der Bordspannung von

Starter- und Versorgungsbatterie.

Messauflösung: 0,1 V, Messbe-

reich: 7 bis 35 V. Komplett mit

Eigen-Stromaufnahme 1 mA,

Spannung: 12 oder 24 V,

H80 x B85 x T21 mm, 60 q

Anzeige, diversen Kleinteilen und

32931

Anleitung.

Technische Daten:

dur

-





Info Panel

32901

32903



Startakkus mit LED-Anzeige. Mit Anzeigepanel, 2 x Tank-Sensor "FL", Flachsteckhülsen, Schrauben u. Anleitung.

Abwassertank-Anzeige

12V - ohne Sensor

24V - ohne Sensor

dur

300 9

.

titur

12V - komplett

32952

32922

32972

Zeigt den Inhalt

bei Kunststoff-

und Metalltanks

ganz genau an.

wird elektronisch

stufenlos von einer

Seilsonde erfasst.

über 2 Kabel zum Anzeigepanel

geführt und hier 3-farbig digital

angezeigt. Mit Anzeigepanel,

Tanksensor "FL", Steckhülsen,

Stromaufn. (nur bei Abfrage):

H85 x B47 x T20 mm, 28 q

1-30 mA, Ausschnitt: 70 x 35 mm,

Schrauben und Anleitung.

Technische Daten:

Duo-Akku-Tester

32925 12 V 💽

Digitaler Span-

nungsmesser für

12-Volt-Bleiakkus,

in 0.5 V Schritten

der die Spannung

anzeigt. Über den Umschalter

kann die Spannungslage des

2. Akkus abgefragt werden.

Schrauben und Anleitung.

Technische Daten:

Mit Anzeigepanel, Steckhülsen,

Stromaufn. (nur bei Abfrage):

1-30 mA. Ausschnitt: 68 x 35 x

15 mm, H85 x B47 x T18 mm, 30 g

Der Messwert

des Abwassertanks

Technische Daten: Stromaufnahme: 269 mA, Ausschnitt: 47 x 182 mm, H55 x B200 x T20 mm, 393 q

Fäkaltank-Anzeige

12V - ohne Sensor

24V - ohne Sensor

due

0----

12V - komplett

32951

32921

32971

Zeigt genau

den Inhalt des

Fäkaltanks bei

Kunststoff- und

Metalltanks an.

wird elektronisch

stufenlos von einer

Seilsonde erfasst,

über 2 Kabel zum Anzeigepanel

geführt und hier 3-farbig digital

angezeigt. Mit Anzeigepanel,

Tanksensor "FL", Steckhülsen,

Stromaufn. (nur bei Abfrage):

H85 x B47 x T20 mm, 28 g

Tank-Sensor Diesel 010

Der Sensor ist ausschließlich für

den Betrieb von Dieselkraftstoff

zulässig. Montiert wird er auf die

Tankoberseite. Die Messelektrode

ist einfach auf die Höhe des Tanks

zu kürzen. Die exakte Kalibrierung

C € und E-Prüfung zertifiziert, 12V

und 24V (geeignet für Anzeigen

Flansch-Ø 85mm, B15-25 x

H15-35 x T15-50mm, 200 q

auf dieser Seite), Einbau-Ø 63mm,

erfolgt mit einem Knopfdruck.

Technische Daten:

konzipiert, andere Medien sind nicht

1-30 mA, Ausschnitt: 70 x 35 mm,

Schrauben und Anleitung.

Technische Daten:

32966

Der Messwert

Für Frisch-, Abwasser- und Fäkaltanks aus Kunststoff oder Metall, mit flexibler Seilsonde. Die gekapselte Elektronik sorgt für eine zuverlässige stufenlose Datenübermittlung, ideal daher für Unterflur. Die Messwerte werden elektronisch komprimiert und über nur 2 Kabel zum Panel geführt. Mit Befestigungsmaterial. # 32905 zusätzlich mit Umschalter zur seperaten Anzeige der Füllmenge eines weiteren Tanks.

Tank-Sensor "FL"

mit Umschalter

ohne Schalter

32905

Technische Daten: Tank-Höhe (außen): 30-100 cm max.,

H41 x B40 x T18 mm, 116 g # 350301

Für die Konduktivmessung bei Wassertanks. Geeignet für CALIRA (Thruma) sowie Panele von weiteren Herstellern.

Technische Daten: je 5 Gummis, Schrauben und Scheiben V2A (M5), H24, BØ 9,5 mm, 8,5q

Tanksonde

32953 für Tankhöhen 200-500mm # **32954** für Tankhöhen 150-250mm

Stabelektrode mit linearer stufenloser Signalgebung, geeignet für 12 und 24 V-Anzeigen auf dieser Seite. Für Kunststoff- und Metall-Tanks sowohl für Frischund Abwasser, Leichte Montage von oben durch eine zentrale Bohrung. Mit Installationsmaterial (ohne Tank) und Anleitung

Technische Daten:

Flansch-Ø: 85 mm,

dann der Rahmen eingerastet. Einbau-Ø: 63 mm, 200 g **Technische Daten:** Schwer entflammbar, 12 oder 24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H60 x B60 x T43 mm, 38 q

Komplettsteckdose 230 V Komplettsteckdose 12 V

36027

36227

36022 # 36025 schwarz # 36122 # 36222



Mit Klappdeckel. Einbaudose mit doppelter Zugentlastung und Schraubanschlüssen. Die Steckdose wird mit 4 Schrauben befestigt, dann der Rahmen eingerastet.

Technische Daten: Schwer entflammbar, 230 Volt. 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm,

weiß

der Rahmen eingerastet. Einbau-

und Schraubanschlüssen.

Schwer entflammbar, 230 V,

16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-

Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, Einbau-

H60 x B60 x T35 mm, 50 g

Komplettsteckdose 12 V

Mit Klappdeckel. Die Steckdose

wird mit 4 Schrauben befestigt

braun

Technische Daten:

öffnung: 45 mm,

36026

36124

36226

Einbau-Tiefe: 43 mm.

dose mit doppelter Zugentlastung

36223

Mit Rahmen

4 Schrauben

befestigt, dann

wird mit

Die Steckdose

36038 H60 x B60 x T35 mm, 58 g

Komplettsteckdose 230 V # 36023 braun

Die Steckdosen werden mit 2 x 4 Schrauben befestigt, danach wird der Rahmen eingerastet.

Die Steckdose wird mit 4 Schrau-

ben befestigt, dann wird der

Schwer entflammbar, 12 oder

hülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm,

H60 x B60 x T43 mm, 30 q

Doppelsteckdose 12 V

braun

24 V. 16 A max., 2 x Flachsteck-

Rahmen eingerastet.

Technische Daten:

Technische Daten: Schwer entflammbar, 12 oder 24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, Einbauöffn.: 45 mm, Einbau-Tiefe: 43 mm, H60 x B120 x T43 mm, 59 g

Einbaudose für 230 V

1820 Mit doppelter Zugentlastung und Schraubanschlüssen.

Technische Daten: Kunststoff, H35, Ø45 mm, 9 g

Rahmen mit Klappdeckel

182801 # 182805 schwarz # 182807

182809

Technische Daten: Kunststoff, H60 x B60 x T9 mm, 16 g

Rahmen

182701 # 182705 schwarz # 182707 # 182709



Technische Daten: Kunststoff, H60 x B60 x T9 mm,

Doppelrahmen

182611 braun # 182619



Technische Daten: Kunststoff H60 x B120 x T9 mm, 14 q

12 V Einsatz

450601 # 450609

Technische Daten: Kunststoff, 12 V, Flachsteckhülsen, H60 x B60 x T43 mm, 23 g

230 V Einsatz

418501 braun # 418502 weiß # 418505 schwarz # 418507



Wippschalter 12 bis 230 V

36024 # 36126 grau # 36224



Einbaudose mit doppelter Zugentlastung und Schraubanschlüssen. Der Schalter wird mit 4 Schrauben befestigt, dann wird der Rahmen eingerastet.

Technische Daten:

Schwer entflammbar, 12 bis 230 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H60 x B60 x T35 mm, 38 g

Wipp-Taster-Schließer

367105 schwarz # 367109



Beschreibung siehe # 36024, komplett, kehrt nach Betätigen in Ausgangsstellung zurück.

Wippschalter-Einsatz 12 bis 230 V

365601 braun # 365607 grau # 365609



Technische Daten: Kunststoff, H60 x B60 x T15 mm, 30 g

Technische Daten: Kunststoff, H60 x B60 xT25 mm, 33 g

Bei zusätzlichem Anschluss einer Tanksonde oder eines Sensors mit Umschalter ist bei allen Panelen mit Tankanzeige die Anzeige eines weiteren Tanks möglich.

LILE lilie.com

120



<u>~</u>Z











Technische Daten:

Eingangsspannung 12V,

Ausgangsspannung 5V, 50g

Steckdose kompakt

Abdeckung. Sehr hochwertig durch

UV-beständige Materialien und

rostfreie Metallteile. Sicherer Halt

rastende Feder, Einfache Montage

Einbaumaße. Spritzwassergeschützt.

der Steckverbindung durch ein-

durch Kontermutter. Kompakte

Kunststoff, vernickeltes Messing,

H36 x B36/27 x T52 mm, 25 q

weiß, 12/24 V, 16 A max.,

Aufbau-Steckdose

flexibler LIV-stabilisierter

Technische Daten:

12/24 V, 43 g

Verschlussdeckel. Korrosionsfreie Me-

tallteile durch vernickeltes Messing.

Der innenliegende Wulst verhindert

ein ungewolltes Lösen des Steckers.

Kunststoffgehäuse, UV-stabilisierter

Verschlussdeckel, korrosionsfreies

Messing, 2-polig, Anschluss über

6,3 mm und markierte Flachstecker.

31311

Abdichtender

Technische Daten:

weiß

31306

Für 12V oder

24V-Stecker.

Formschönes

Design mit













LILIE USB-Stecker



Mit drei USB-Ausgängen, ideal für Smartphones, Tablet-PCs oder GPS-Geräte u.v.m. Der integrierte Ausgangsregler passt die ausgehende Leistung automatisch an.

Einbausteckdose rechteckig

Design mit Abdeckung. Sehr

beständige Materialien und rost-

freie Metallteile. Sicherer Halt der

Feder. Einfache Montage durch

Kunststoff, vernickeltes Messing,

schwarz, 12/24 V, 16 A max.,

Einbausteckdose, rund

Formschönes Design. Sehr hoch-

wertig durch UV-beständige Ma-

terialien und rostfreie Metallteile.

Sicherer Halt der Steckverbindung

durch einrastende Feder. Einfache

Montage durch vorgesehene

Montagebohrungen. Spritzwas-

Kunststoff, Edelstahl, schwarz,

H45 x B45/27 x T54 mm, 16 g

H53 x B56 x L31 mm, 18 q

vorgesehene Montagebohrungen.

Steckverbindung durch einrastende

hochwertig durch UV-

Spritzwassergeschützt.

Technische Daten:

31303

Für 12V- oder

sergeschützt.

Technische Daten:

12/24 V. 16 A max...

24V-Stecker.

31301

Für 12V- oder

24V-Stecker.

Formschönes



Für 12V- oder

24V-Stecker. Formschönes Design mit Abdeckung. Sehr hochwertig durch UV-beständige Materialien und rostfreie Metallteile. Sichere Verbindung in den vorgesehenen Steckdosen und einfache Montage durch Schraubverbindung.

Technische Daten:

Kunststoff, vernickelte Zinnbronze, schwarz, 12/24 V, 20 A max., H87 mm, Ø20 mm, 40 q

Kabeladapter mit Normstecker



Für 12V- oder 24V-Stecker. Einseitig Normstecker, andere Seite Kupplung (# 31308), Kabellänge ca. 30 cm.

Technische Daten:

Kunststoff, korrosionsfreie Metallteile. schwarz, 12/24 V, 16 A max., H35 x B35 x T320mm

Stecker



Für 12V- oder 24V-Stecker. Formschönes Design. Sehr hochwertig durch UV-beständige Materialien und rostfreie Metallteile. Sichere Verbindung in den vorgesehenen Steckdosen und einfache Montage

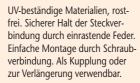
Technische Daten:

Kunststoff, vernickelte Zinnbronze, schwarz, 12/24 V, 16 A max., H78 mm, Ø20 mm, 22 g

durch Schraubverbindung.

Kupplung

31308



Technische Daten:

Kunststoff, vernickeltes, Messing, 12/24 V, 16 A max., L74 x B36 x H36 mm, 16g

Schutzkappe

schwarz



31301, # 31311 **Technische Daten:** Kunststoff, schwarz

Batterie-Adapter

31321

Für 12Voder 24V-Stecker, UV-beständig. Mit Krokodilklemmen und Kupplung (# 31308), Kabellänge ca. 30 cm.

Technische Daten:

Kunststoff, korrosionsfreie Metallteile, schwarz, 12/24 V, 16 A max., H35 x B35 x T320mm, 64 q

Verlängerungskabel



Für 12 oder 24 V, einseitig Stecker # 31318, andere Seite Kupplung # 31308, Kabellänge 3 m.

Technische Daten:

Kunststoff, korrosionsfreie Metallteile, schwarz, 12/24 V, 16 A max., 65 g

Steckdose kompakt

31305



Wie # 31306, jedoch schwarz und ohne Abdeckung.

Universalstecker

8 A # 31253 # 312530

Ermöglicht den Anschluss an 2-polige Steckdosen oder mittels mitgelieferter Ausgleichshülse an den Zigarettenanzünder. Mit Haken und Schraubanschlüssen.

Technische Daten: 12/24 V, nach DIN ISO 4165, H82, Ø25 mm, 27 g

Sicherheits-Universalstecker

31243 8 A # 312430 16 A

Mit

Torpedosicherung, ermöglicht den Anschluss an 2-polige Steckdosen oder mittels mitgelieferter Ausgleichshülse an den Zigarettenanzünder. Mit Haken und

Schraubanschlüssen. Technische Daten:

12/24 V, nach DIN ISO 4165, 8-(16)-A-Sicherung, H82, Ø25 mm, 24 g

Normstecker

31242

Ventilator

Der Ventilator

(Ø 180 mm) lässt

sich in Drehrich-

tung schalten und

schalter und Kabelsatz

Technische Daten:

Drehzahl 2800 U/min.

hat ein verchromtes Schutzgitter.

Mit schwenkbarem Fuß, Einbau-

Kunststoff, verchr., 12 V, 2 A max.,

H250 x B180 x T160 mm, 755 g

Passend für sämtliche im Katalog aufgeführten 2-poligen Steckdosen. Mit Schraubanschlüssen und isoliertem Massekabel-Anschluss.

Technische Daten:

Nach DIN ISO 4165, 12/24 V, 12 A max., H57, Ø24 mm, 17 g Winkelstecker

31248

Mit 8 A Flachsicherung, ermöglicht sowohl den Anschluss an 2-polige Steckdosen, als auch mit Ausgleichshülse an den Zigarettenanzünder. Mit integrierter Leuchtdiode für Betriebsanzeige und Schraubanschlüssen.

Technische Daten:

Nach DIN ISO 4165, 6 bis 24 V, 8-A- Sicherung, H72 x B53 x T27 mm, 37 g

Winkel Normstecker

31245

Für alle im Katalog aufgeführten 2-poligen Steckdosen Mit Schraubanschlüssen

Technische Daten:

Nach DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., H45 x B41 x T22 mm, 13 g

Kupplung

31255

Für alle Norm- und Universalstecker auf dieser Seite. Mit Anschlüssen für Flachsteckhülsen 6.3 mm.

Technische Daten:

Nach DIN ISO 4165, 12/24 V, 10 A max., H70, Ø20 mm, 14 g

Adapterkabel

31241

Auf der Primärseite befindet sich ein Normstecker, auf der Sekundärseite eine Zigarettenanzünder-Steckdose.

Der elegante extraflache Edelstahl

Ventilator arbeitet, sobald Son-

nenlicht auf die Solarzellen des

Ventilators fällt. Dann saugt er

Luft ab und hilft so beim Kühlen

besteht aus Kunststoff. Der kom-

plette außenliegende Teil besteht

und Entlüften. Das Gehäuse

Technische Daten: 12/24 V, 8 A max., B132, Ø32 mm, 40 g

Solar Ventilator

31813

Aufbau-Normsteckdose

mit Schutzdeckel # 31263

Passend für Norm- und Universalstecker.

Technische Daten:

DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschluss: 6,3 x 0,8 mm, H60 x B31 x T31 mm, 22 g

Dreifach-Steckdose



In formschöner Einbaukonsole, für die gleichzeitige Benutzung von drei Verbrauchern.

Technische Daten:

mit 4 Befestigungsschrauben, für 6/12/24 V, 16 A max., Flachsteckanschlüsse: 6,3 x 0,8 mm, H34 x B94 x T40 mm, 35 q

Verlängerungskabel



Sicherheits-Universalstecker mit integrierter 8 A Sicherung zum Schutz des Bordnetzes und der bruchsicheren Kupplung. Für

Norm- und Universalstecker.

aus Edelstahl und ist spritzwasserge-

schützt. Zur Montage einfach einen

Ausschnitt erstellen und von oben

verschrauben. Wir empfehlen die

Kunststoffoberfläche, Leistung (frei-

blasend) 20 m³/h, Ausschnitt Ø116

mm, Solarfläche Ø100 mm, H36,

Abdichtung mit Sikaflex.

Technische Daten:

Ø215 mm, 420 g

8 Ampere max., 4 m lang, 129 g

Technische Daten: Kunststoff-Mantel, 12/24 V, Einbau-Normsteckdose

20

31261

Befestigung mittels beigefügter Sechskantmutter. Passend für Norm- und Universalstecker.

Technische Daten:

DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6.3 x 0,8 mm, H40, Ø24 mm, 13 g

Einbau-Normsteckdose

31262

Mit drehbarem Schutzdeckel, Befestigung mittels beigefügter Sechskantmutter. Passend für Norm- und Universalstecker.

Technische Daten:

DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max. 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H40 x B36 x T24 mm, 16 g

Einbau-Normsteckdose

31251

Sehr solide Ausführung, Befestigung erfolgt mittels beigefügter Sechskantmutter. Passend für Norm- und Universalstecker.

Technische Daten:

Metall, DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H39, Ø24 mm, 17 g

Solar-Ventilator

31810

Sobald

auf die Solarzellen des Ventilators fällt, saugt er Luft ab und hilft so beim Kühlen. Das Gehäuse ist aus spritzwassergeschütztem Kunststoff, Zur Montage einen Ausschnitt erstellen und von oben verschrauben. Wir empfehlen

Technische Daten:

Kunststoff, Leistung (freiblasend), 20 m³/h, Ausschnitt Ø116 mm,



lilie.com

123

Sonnenlicht

die Abdichtung mit Sikaflex.

H50, Ø215 mm, 420 g















Sicherungsdose

30102 2-poliq Mit durchsichtigem, auf- und

abschraubbarem Gehäusedeckel.

Technische Daten:

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25). H45 x B30 x T35 mm, 38 g

Sicherungsdose

30104 4-polig

Mit durchsichtigem, auf- und abschraubbarem Gehäusedeckel.

Technische Daten:

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25), H45 x B60 x T35 mm, 61 q

Sicherungsdose



30106 6-polig Mit durchsichtigem, auf- und

Technische Daten:

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25), H45 x B90 x T35 mm, 94 q

abschraubbare Gehäusedeckel.

Sicherungsdose

30108

8-polia

Mit durchsichtigem, auf- und abschraubbarem Gehäusedeckel.

Technische Daten:

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25). H45 x B120 x T35 mm, 114 g

Ersatzsicherung

30113

8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25)

Überstromschutzschalter 10 A

34910

Technische Daten:

12/24 oder 230 V, Snap-In-Montage: 1-3 mm Wandstärke, Ausschnitt: 22 x 11,5 mm, H40 x B25 x T14 mm, 11 g

Sicherungsdose

30244 4-polig

Mit durchsichtigem Gehäusedeckel, Baionettverschluss und Gummidichtung, die gegen Spritzwasser schützt. Bestückbar mit Flach-Sicherungen bis 30 A.

Technische Daten:

Kunststoff, Flachsteckkontakte 6.3 mm, für 4 Stück Flach-Sicherung nach Wahl, Lochabstand 65 mm für 5 mm Schrauben, H36 x B80 x T45 mm, 60 g

Sicherungsdose

30247 6-polig, bestückt

Mit durchsichtigem Gehäusedeckel, Bajonettverschluss und Gummidichtung, die gegen Spritzwasser schützt. Bestückt mit Flachsicherungen.

Technische Daten:

Kunststoff, 1 x 3-A-Sicherung, 2 x 10A-Sicherung, 1 x 20 A Sicherung, 2 x 30A-Sicherung, Flachsteckkontakte 6,3 mm, Lochabstand 85 mm für 5 mm Schrauben, H36 x B100 x T45 mm, 90 g

Sicherungsdose

30246 6-polig, leer

Sicherungsdose

30248 8-police



Mit durchsichtigem Gehäusedecke, Bajonettverschluss und Gummidichtung, die gegen Spritzwasser schützt. Bestückbar mit Flachsicherungen bis 30 A.

Technische Daten:

Kunststoff, Flachsteckkontakte 6,3 mm, für 8 Stück Flach-Sicherung nach Wahl, Lochabstand 105 mm für 5 mm Schrauben, H36 x B120 x T45 mm, 120 q

Sicherungshalter

30241

Für Flach-Sicherungen bis 30 A **Technische Daten:**

Kunststoff, Flachsteckkontakte 6,3 mm, Ausschnitt 22 x 11,3 mm, H28,5 x B28 x T15/8 mm, 20 g

Sicherungshalter 50 A

31206

Als Kurzschlusssicherung und Leitungsschutz für alle Batteriehauptleitungen. Dient zur Verhinderung von Kabelund Fahrzeugbränden. Mit 50-A-Streifensicherung.

Technische Daten.

Streifensicherung: 50 A max., H22/30 x B70 x T38 mm, 28 g

Streifensicherung 50 A

31207

Ersatzsicherungen zu Sicherungshalter # 31206, 5er-Pack

Rundstecker

30262 2,5 mm² # 30266 6.0 mm²

Ø 5mm, isoliert, lose

Rundsteckhülse

30272 2.5 mm²

30276 6.0 mm² Ø 5mm, vollisoliert, lose

Flachsteckhülse

30282 # 30286

2,5 mm² 6.0 mm²

6,3 mm breit, vollisoliert, lose

30296 6,0 mm²

9,3 mm breit, isoliert, lose, für Relais etc.

Flach-Sicherungen, einzeln

30203 3,0 A - rosa # 30205 5,0 A - beige # 30207 7,5 A - braun

30210 10 A - rot # 30215 15 A - blau # 30220 20 A - gelb # 30225 25 A - weiß # 30230 30 A - grün

Sortiment

34995

Sortiment:

bestehend aus je einmal 3 A, 5 A, 7,5 A, 1 5 A, 25 A, 30 A und je zweimal 10 A und 20 A

Einzelschalter

30007

Auf Montageplatte. Zum Schalten einzelner 12-V-Stromkreise.

Technische Daten:

12 V. 10 A max.. Steckanschlüsse: 4,8 mm, H40 x B58 x T25mm, 15 q

Einzelschalter

34907

Mit LED auf Montageplatte. Zum Schalten einzelner 12-V-Stromkreise.

Technische Daten:

12 V, 10 A max., Steckanschlüsse: 4,8 mm, H40 x B58 x T25mm, 16 q

Wippschalter

30004 schwarz

"EIN-AUS"-Schalter



Kipphebel-Schalter

30095



Technische Daten:

12 V, 10 A max., Steck-Anschlüsse: 6,3 mm, Ausschnitt-Ø: 12 mm, H74 x B26 x T20 mm, 9 g

Hochleistungstrennrelais mit Schutzbeschaltung

36509

Trennt automatisch nach dem Abstellen des Motors die Starter von der Versorgungsbatterie. Sobald der Motor wieder läuft, gibt die Lichtmaschine Strom ab, das Relais schaltet beide Batterien parallel. Die Ansteuerung erfolgt über den D+Pol der Lichtmaschine. Mit integrierter Löschdiode und Verpolungsschutz. Der Erregerstrom beträgt bei 12 V 130 mA. Mit Anschlussplan.

3

Technische Daten:

12 V, 70 A max., 2 x 9,5 mm Steckanschlüsse für Ø 6 mm^{2,} H59 x B29 x T29 mm, 58 g

CEE-Wandgerätestecker



3-poliger Aufbau-Stecker. Mit Schraubanschlüssen

Technische Daten:

230 V, 16 A max., Kontaktfläche: 65 x 88 mm. H105 x B57 x T67 mm, 111 g

CEE-Winkelkupplung



3-polige Steckdose. Mit Schraubanschlüssen.

Technische Daten:

Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H126 x B52 x T84 mm, 146 g

CEE-Winkelstecker

36523



schlüssen.

Technische Daten:

Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H110 x B52 x T84 mm, 115 q

CEE-Stecker

36504

3-poliger Stecker. Das hintere Gehäuseteil ist abnehmbar und hat Schraubanschlüsse.

Technische Daten: Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H116, Ø55 mm, 128 g

CEE-Einspeisungsstecker

36513



3-poliger Stecker mit Entriegelungsvorrichtung und Schiebedeckel.

Technische Daten:

Spritzwassergeschützt, 230 V, 16 A max., Ausschnitt: 102 x 67/43 mm, Einbautiefe: 120 mm, H122 x B100 x T10/120 mm, 291 g

CEE-Adapterleitung

36515 1,5 m # 365152 2 m



Mit Gummi-SCHUKO-Stecker und CEE-Kupplung.

Technische Daten:

Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L1,5 / 2 m, 520 g

CEE-Adapterleitung



Mit Gummi-SCHUKO-Kupplung, und CEE-Stecker.

Technische Daten:

Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L1,5 m, 520 g

CEE-Adapterleitung



Mit Gummi-SCHUKO-Stecker und CEE-Winkel-Kupplung mit integrierter SCHUKO-Steckdose.

Technische Daten: Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L1,5 m, 430 g

CEE-Einspeisungsstecker



3-poliger Stecker, mit Klappdeckel und eingebauter Zugentlastung.

Technische Daten: Spritzwassergeschützt, 230 V.

16 A max., Ausschnitt: 135 x 70 mm, Einbautiefe: 68 mm, Deckelmaße: 97,5 x 97,5 x 19 mm, H122 x B100 x T10/120 mm, 291 g

CEE-Verlängerungskabel



Mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung.

Technische Daten:

Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L10 m, 1733 g

230 V Stecker

36013

Die Tülle ist verstärkt und hat einen Schnappwulst. Mit Schraubanschlüssen.

Technische Daten:

Gummi, spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H120, Ø41 mm, 60 g

230 V Kupplung

36015

Die Tülle ist verstärkt und hat einen Schnappwulst. Mit Schraubanschlüssen.

Technische Daten:

Gummi, spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H117, Ø50 mm, 106 g

CEE-Kupplung

36502



Technische Daten: Spritzwassergeschützt mit Kabel-

knickschutz, 230 V 16 A max...

H133 x B69 x T50 mm, 164 g

CEE-Einspeisungsstecker

365015

schwarz

3-poliger Stecker mit Gummidichtung, Entriegelungsvorrichtung und Klappdeckel.

Technische Daten

13-poliger Stecker

schlüssen, nach DIN 11446

Schlag-/stoßfest, 12 V, 20 A max.,

H125 x B59 x T50 mm, 142 g

34802



(Deutschland) TÜV-geprüft Technische Daten:

WeSt Stecker

34808



7- bis 13-polige Steckverbindung für die kein Adapter erforderlich ist. Dieser 13-polige Stecker ist mit dem 7-poligen System kompatibel, d.h. Er passt in jede 7-polige Steckdose, ohne hierfür einen zusätzlichen Adapter zu benötigen. Durch 6 integrierte Zusatzkontakte überträgt der Stecker bis zu 13 Stromkreise.

Technische Daten:

Schlag-/stoßfest, wasserdicht, mit zusätzlicher Gummidichtung, 12 V, 25 A max., H95, Ø50 mm, 100 g

13-polige Steckdose

34803

Für Fahrzeuge und Anhänger. Mit Schraubanschlüssen, nach DIN 11446

(Deutschland)

TÜV-geprüft. **Technische Daten:** schlag-/stoßfest, 12 V,

20 A max., H52, Ø71 mm, 154 g

230 V Einbausteckdose "Vorzeltsteckdose"



Mit Gummidichtung Technische Daten:

Spritzwassergeschützt 230 V, 16 A max., Bohrungs-Ø: 62 mm Einbautiefe: 50 mm,

H88 x B88 x T67 mm, 184 q

Spritzwassergeschützt, 230 V,

16 A max., Bohrungs-Ø: 92 mm Finhautiefe: 81 mm H104 x B104 x T12/81 mm, 212 g

























Energiespar Kühlschränke

51045





51135



51050



51032



SERVICE:

Bei Störungen kann jeder Kälteetc.) helfen. Spezielle Ersatzteile auf Lager. Eine schnelle Reparatur Kältetechniker bitte anfragen!

Übersicht Energiespar-Kühlschränke, Tiefkühlschränke, Boxen:

Bestell-Nr	Volt / Spannung I	Volt / Spannung II	Liter / Volumen	Liter / Tiefkühlfach	Kältespeicher und seperates Aggregat	mm / Höhe	mm / Breite	mm / Tlefe	kg / Geweicht (mit Aggregat)	mm / Isolierung aus Polyurethan	Watt / Tag / ca Stromverbtauch in 24h*
51045	12	24	45	-	ja	535	390	400	18,1	35	135
51175	12	24	75	-	ja	615	470	460	23,2	40	165
51135	12	24	130	-	ja	765	525	550	29,2	45	235
51050	12	24	150	30	-	1095	525	580	41,8	45	1100
51228	12	24	26	-	-	390	340	500	17,8	35	170
51032	12	24	-	33	-	535	400	390	24,9	45	700
51034	12	24	-	48	-	615	460	470	31,8	45	850
51036	12	24	-	108	-	765	550	525	43,2	45	110

*ca.-Stromverbrauch in 24 h bei Kühlraumtemparatur 6°C, Umgebungstemparatur 25°C und Ausnutzung der Speicherautonomie von 12 h bei Nacht.

für 24 V.

Fahrzeugen, etc.

Hartschaum)

leises Surren hörbar.

ohne Strom)

Beleuchtung.

einstellbar: AUS von 9,6 bis 11,3

80 % durch nur 1 - 6 Einschaltungen

pro Tag, statt 150 - 200 (wie bei

herkömmlichen Kompressor- oder

Absorberkühlschränken). An der Rück-

wand entsteht keine "Abwärme" vom

Kühlaggregat. Der wärmetechnische

PU-Schaumisolierung 35/45 mm

(Bei anderen Fabrikaten besteht die

Isolierung oft nur aus 20 - 30 mm

Fast geräuschloser Lauf, beim

Entlastung der Batterie durch

25 % mehr Nettovolumen

Speicherbetrieb (bis zu 48 Stunden

Optimale Raumausnutzung des Kühl-

schrank-Innenraums (keine Ausbuch-

tung für Kühlaggregat), **integrierte**

bewirkt zusätzliche Energieeinsparung.

Keine Belüftung in der Außenwand,

deshalb wesentlich verbesserte Winter-

Betrieb des Kompressors ist nur ein sehr

Wirkungsgrad ist sehr hoch.

Kühlaggregat ist ein voll hermetischer Automatische Steuerelektronik hat Danfoss BD35F Kompressor für 12 und 24 V. Bei den Energiesparmodellen sitzt er außerhalb des Kühlschranks und ist durch eine ca. 1,5 m lange biegbare Kälteleitung mit dem Kühlschrank verbunden.

Montage ist so in einem vom Kühlschrank getrennten Nebenraum möglich, z. B. unter der Spüle, in kleinen Nischen, etc. Bei Nacht ist nur ein leises Surren hörbar, keine störenden Anlaufgeräusche. Kältemittel ist das FCKW-freie R134a. Die Stromaufnahme beträgt 2,8 - 4,9 A, der Anlaufstrom ca. 12 A, bei Betrieb mit 24 V halbieren sich diese Werte.

Die Kälteleistung liegt bei 55 bis 70 W, die max. zulässige Umgebungstemperatur beträgt 55°C.

Kältespeicher ist ein geschlossener Spezialspeicher mit regelbarem Thermostat und Speicherabruf, ermöglicht eine Autonomie von ca. 12 Stunden. Bei entsprechender Thermostatstellung kann er als Frostfach zur Eiswürfelbereitung und zur Aufbewahrung von gefrorenen Lebensmitteln benutzt werden.

Außenwand besteht aus einem verzinkten, einbrennlackierten Stahlblechrahmen für höchste Beanspruchungen.

Tür ist für Links- oder Rechtsanschlag geeignet. Scharniere können leicht getauscht werden. Türeinfassung und Türrahmen sind ebenfalls aufwendig verwindungssteif gefertigt. Die Türdichtung ist mit einem Magnetprofil ausgestattet. Ein zusätzlicher Verschluss sichert die Tür gegen Aufspringen.

Einlageböden sind spezialbeschichtet und vorn aufgekantet (gegen das Herausrutschen von Lebensmitteln).

eine integrierte Batterieüberwachung Die überlegene Technik mit automatischer Abschaltung (Batteim Vergleich: riewächter). Die Schaltschwellen sind

mit Danfoss-Kompressoren haben einen wärmetechnischen Wirkungs (21,3 - 24,6) V, EIN von 10,9 bis 12,5 (22,7 - 26,0) V. Werte in Klammern grad von ca. 150 %. Sie liefern bei einer elektrischen Leistungsaufnah-me von ca. 45 W eine Kälteleistung **Bis 45° Schräglage** sind unsere Kühlschränke betriebssicher, wichtig bei von ca. 70 W, bei sehr geringem mobilem Einsatz in Booten, Off-Road-**Energieeinsparung** gesamt bis zu

Kompressor-Kühlschränke

Gas Absorber Kühlschränke Wirkungsgrad von nur ca. 12,5 %. Heizung (offene Flüssiggasver-

Energie-Spar-Tipps

1. Am Thermostat lässt sich die Innentemperatur und die Laufzeit der Kühlschränke regeln.

2. Kein Gas zur Kühlung notwendig, aufwendige Gas-leitungsverlegung entfällt.

3. Ein Solarmodul kann ge-Kühlschränke liefern (S.111).

4. Gel-Batterien sind der ideale Energiespeicher zur Versorg ung unserer Kühlschränke, siehe

Kühlbox 26 Liter

51228 12/24 V



Kompakte universelle Kühlbox für Einbau oder portable Nutzung. Integrierter Kompressor zum Anschluss an 12 oder 24 V (automatische Umschaltung). Über einen Thermostatregler lässt sich die Innentemperatur bis -16°C und die Laufzeit regeln. Durch die 35 mm PU-Schaumisolierung wird eine Energieeinsparung von bis zu 25 %erreicht. Volumen: 26 Liter, mit internem Danfoss BD35F Kompressor 12/24 V, nahezu geräuschloser Lauf, technische Daten s. S.126

Elektronische Steuerung

51270 für BD35F

Mit Unterspannungsschutz mit einstellbaren Schaltschwellen.

Ersatz-Flaschenhalter

51262

Für Modell # 51175.

Für Modell # 51175.

Tür-Ablagefach

Danfoss-Kompressor BD35F

Für 12 und 24 V mit automatischer

Umschaltung. Ist sehr leise (<30 dB)

und arbeitet vibrationsfrei. Hat einen

sehr geringen Stromverbrauch bei

hoher Zuverlässigkeit. Ausgestattet

mit einem elektrischen Verpol-

CE-konform. Die Drehzahl ist

leistungsgeregelt.

Technische Daten:

und ohne Kühlkörper

ungsschutz, ist funkentstört und

Kompakte Maße: H137 x B206 x

T130 mm, geringes Gewicht: 4,5 kg

leicht. Ohne elektronische Steuerung

51260

Ersatz-Ablagegitter

51278

51010 Für Modell # 51175.

Kühlschrank-Ventilator

32552 "POWER"

Der funkentstörte Automatik-Doppel-Kühlschranklüfter verbessert die Kühlleistung spürbar. Er spart bis zu 40 % Energie bei Absorber-Kühlschränken, indem er den Luftwechsel am Wärmetauscher des Kühlschranks deutlich verstärkt. Der Thermostatschalter schaltet den Ventilator bei höheren Umgebungstemperaturen automatisch ein. Mit CE, Nahentstörung (voll Radio- und TV-entstört). Leise! Mit automatischem Thermostat-

schalter, Befestigungsrahmen, leistungsstarkem Doppelventilator. zusätzlichem Schalter und Anleitung in SB-Verpackung.

Technische Daten:

60 °C max., 12 V, max. 8 W, Leistung (freiblasend), 300 m³/h, H120 x B275 x T25 mm, 350 g

Kühlschrank 150 Liter plus ***-Tiefkühlfach 30 Liter

Volumen:

Kühlschrank: 150 Liter, 3-Sterne-Tiefkühlfach: 30 Liter.

Das umschlossene 3-Sterne Tiefkühlfach (-18 °C) hat eine eigene Tür. Lagerung von Gefriergut und Einfrieren, wie von zu Hause gewohnt.

pressor erzeugt größte Leistung

51050 12/24 V

Dieser Kühlschrank mit integriertem 3 Sterne-Tiefkühlfach bietet hohen Komfort. Durch eine spezielle Sonderisolierung (45 mm Er läuft nahezu geräuschlos. Als

Kompressor:

Ist im Kühlschrank integriert. Der

PU-Schaum) wird eine Energieeinsparung von bis zu 30 % erreicht. Kältemittel wird R134a verwendet (FCKW frei).

Tiefkühlfach:

voll hermetische Danfoss-BD-Komauch bei hohen Temperaturen. Die Kälteleistung liegt bei 55 bis 70 W.

Steuerelektronik:

Funktioniert vollautomatisch mit Batterieüberwachung und automatischer Abschaltung.

Technische Daten:

12/24 V, Stromverbrauch in 24h (bei Kühltemperatur 6 °C und Umgebungstemperatur 25 °C): ca. 550 W/Tag, H1095 x B525 x



T580 mm, 41,8 kg



Energiespar Kühlschränke

51175

51135

Diese Kühlschränke arbeiten sehr effizient. Durch integrierten Kältespeicher und abgesetztes Kühlaggregat verbrauchen sie nur sehr wenig Energie. Sie haben eine sehr gute Isolierung. Die Kälte- und Betriebsdauersteuerung erfolgt über einen regelbaren Thermostat. Die



Steuerelektronik funktioniert vollautomatisch mit Batterieüberwachung und automatischer Abschaltung. Weitere technische Daten s. S. 126

Solar-Kühlschrankventilator

31801 Komplettset

Der einfach und schnell zu installierende Solar-Kühlschrank-Ventilator verbessert die Kühlleistung um bis zu 30 %, indem er den Luftwechsel am Wärmetauscher des Kühlschranks verstärkt; dadurch niedrigerer Stromverbrauch und längere Lebensdauer des Kühlschranks; keine Batteriebelastung, umweltfreundlich und geräuscharm; arbeitet dann, wenn es am wichtigsten ist: bei Sonnenschein, Lieferumfang:



Ventilator, Solarpaneel, 4.5-m-Verbindungskabel mit Steckern, in SB 4-Farb-Verpackung.

Technische Daten:

60 °C max., Solarpanel 138 x 60 mm, 2 V, 0,6 A, Ventilator 1,5 - 4 V, 1.300 U/min, Leistung (freiblasend), 20 m³/h, H83, Ø76, T59 mm, 144 g



Produkte	Seite
Lilie-Star	129
TV-Konsolen	129-130
Tischbefestigung	131
Möbelschlösser	132
Klappenhalter	133
Schlösser	134
Scharniere, Schnappverschlüsse und Sitzbankbeschlag	135



TV-LCD-Wandhalterung

43628

Schwenkbare Halterung zur Aufnahme eines LCD-Fernsehers für eine günstige Sichtposition. Die Halterung der Aufnahmeplatte für das TV-Gerät ist um 360° drehbar. Die Aufnahmeplatte selbst lässt sich

variabel einstellen: Sie kann nach oben oder unten weggeklappt, sowie nach rechts und links verstellt werden. Zur einfachen Wandmon-tage. Gewichtsbelastung bis 30 kg

Technische Daten: Stahl, grau pulverbeschichtet, Rahmen: glanzverzinkter Stahl, grau pulverbeschichtet, B330 x H190 x T90 mm, 2500 g



























TV-LCD-Seitenauszug

43626



Drehbarer Auszugbeschlag zur Aufnahme eines LCD-Fernsehers für eine günstige Sichtposition. Zur Montage und Auszug aus einem Schrank. Die Aufnahmeplatte für das TV-Gerät ist um 360° drehbar und läßt sich variabel einstellen: sie kann nach hinten weggeklappt, sowie nach oben und unten verstellt werden. Die Konsole arretiert in eingefahrenem und ausgezogenem Zustand. Links und rechts montierbar. Gewichtsbelastung bis 30 kg.

Technische Daten:

Rahmen: glanzverzinkter Stahl, grau pulverbeschichtet, B355 x H230 x T75 cm, ausgefahren: B710 x H230 x T24 mm, TV-Befestigung: B200 x H140 mm, 3350 g

TV-Wandhalterung



Einfache, aber effektive Wandhalterung für LCD Fernseher. Der Befestigungsarm lässt sich um 360° drehen und wegklappen.

Technische Daten:

Stahl, grau pulverbeschichtet, Rahmen: B180 x H200 x T40 cm, in ausgefahrenem Zustand: B115 x H68 x T17 mm, TV-Befestigung: B140 x H140 mm, 750 g

TV-LCD-Seitenauszug



Auszugsbeschlag zur Aufnahme eines LCD-Fernsehers für eine günstige Sichtposition. Zur seitlichen Montage und Auszug aus einem Schrank. Die Halterung der Aufnahmeplatte für das TV-Gerät ist um 180° drehbar. Die Aufnahmeplatte selbst lässt sich variabel einstellen: Sie kann nach oben oder unten weggeklappt, sowie nach rechts und links verstellt werden. Die Konsole arretiert in eingefahrenem und ausgezogenem Zustand. Links und rechts montierbar. Gewichtsbelastung bis 30 kg.

Technische Daten:

Stahl, grau pulverbeschichtet, B290 x H180 x T65 mm, ausgefahren: B600 x H180 x T65 mm, 2500 g

TV-LCD-Wandhalterung



Schwenkbare Halterung zur Aufnahme eines LCD-Fernsehers für eine günstige Sichtposition. Die Halterung der Aufnahmeplatte für das TV-Gerät ist um 360° drehbar. Die Aufnahmeplatte selbst lässt sich variabel einstellen: Sie kann nach oben oder unten weggeklappt, sowie nach rechts und links verstellt werden. Zur einfachen Wandmontage. Gewichtsbelastung bis 30 kg

Technische Daten:

Stahl, grau pulverbeschichtet, Rahmen: glanzverzinkter Stahl, grau pulverbeschichtet, B330 x H190 x T90 mm, 2500 g

TV-Frontalauszug



Frontalauszug für TV-Schränke, stehend oder hängend montierbar. Der TV-Arm lässt sich auf der Befestigungsplatte um 360° drehen und nach oben oder unten schwenken.

Technische Daten:

Stahl, grau pulverbeschichtet, Rahmen: B3100 x H1900 x T750 mm, in ausgefahrenem Zustand: B6150 x H1900 x T100 mm, TV- Befestigung: B1400 x H1400 mm, 2350 g

360° gedreht werden, um die gewünschte Sichtposition zu erreichen.

140 mm, TV Befestigung: H140 x B140 mm, 940 g

Fernsehträger

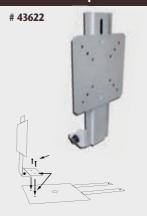


Höhenverstellbarer Fernsehträger zur Wandmontage. Senkrecht bewegbar mit 2 schwenkbaren Armen. Mit Halterung zum sicheren Befestigen auf senkrechter Ebene.

Technische Daten:

Stahl, schwarz, Maße: 555x300x125mm, Befestigung TV: 140x140mm, Rohrdurchmesser: 35mm, Wandbefestigung: 70x40x60mm, Erster Arm: 215x115x15mm, Zweiter Arm: 235x65x15mm, ca. 3600 q

TV-Konsolenadapter



träger für herkömmliche Röhrenfernseher installiert, so dass nun auch ein LCD- Fernseher befestigt werden kann. Die Aufnahmeplatte für das TV-Gerät ist um 360° drehbar und lässt sich variabel einstellen: sie kann nach hinten weggeklappt, sowie nach oben und unten verstellt werden.

Die Halterung wird auf den Fernseh-

Technische Daten: Rahmen: glanzverzinkter Stahl, grau pulverbeschichtet, B2700 x H1400 mm, TV-Befestigung: B140 x H140 mm, 700 g

TV-Deckenhalterung



Die TV-Konsole ist für das Befestigen an der Decke vorgesehen.Der LCD-Fernseher wird in waagerechter Position montiert und kann dann um

Technische Daten:

grau pulverbeschichtet, H290 x

Der patentierte Mechanismus zeichnet sich durch seine Zuverlässigkeit und einfache Handhabung aus:

tiert die Sicherheit für alle Passagiere.

Befestigungsmechanismus

Mit automatischer Tischfixierung in Mittelstellung.

Die Verankerung an 3 Punkten in der Wand garan-

Tischgleitschiene Klassik

43509 300 mm 2x (1,3,4) # 43506 950 mm komplett

> • In der Mitte ist der Tisch automatisch arretiert und fixiert. • Durch Drücken des mittigen Hebels wird die

Arretierung gelöst, die Tischplatte läßt sich leicht nach links/rechts verschieben.

1. Tisch in Gebrauchsposition: mittig

automatisch fixiert

• Durch Lösen der seitlichen Arretierungen kann die Tischplatte schnell entfernt werden.

2. Tisch in Gebrauchsposition: seitlich 3. Tisch abgebaut • Die stabile Ausführung aller Teile unter Verwendung hochwertiger Materialien ermöglicht eine gute Belastbarkeit.

Technische Daten:

Eisen, verchromt, Rohr: Ø15 mm

Tischgleitschiene DeLuxe

43590

Weiterentwicklung der bewährten Tischgleitschiene #43506. Bietet höchsten Kom-

fort und größtmögliche Sicherheit. In Mittelstellung mit automatischer Tischfixierung. Diese wird gelöst durch einen Zug unter der Tischplatte (Skizze 1). Die Verankerung über

ein Spezialprofil in der Wand bewirkt höchste Sicherheit für alle Passagiere. Die Tischplatte lässt sich durch Drehen

der beiden Knebel (Skizze 2) um 90°

schnell und einfach entfernen.

Hubtisch-Gestell

42175 braun

Die stabile Ausführung unter Verwendung hochwertiger Materialien ermöglicht eine starke Gesamtbelastbarkeit.



Technische Daten: ABS, Alu,



Schiene: B950 mm x H50 mm, 800 a

Tischverlängerung



Ermöglicht eine Verlängerung des Tisches. Die Doppel-Tischverlängerung ist stufenlos auf die richtige Länge einstellbar. Zum Einhängen in unsere Tischgleitschienen Klassik und DeLuxe, abgebildet oben auf dieser Seite.

Technische Daten:

Maße: L725 x B145 x T70 mm, 702 g

Tischverlängerung

43520 250 mm # 43521 300 mm # 43522 350 mm

Sehr stabil, verlängert Tischplatten um den unten angegebenen Wert.

Technische Daten:

Stahl lackiert, # 43520: 150 mm Auszugsbreite # 43521: 200 mm Auszugsbreite # 43522: 250 mm Auszugsbreite,

H35 x T45 mm, 247/275/305 q

Liegefläche: 300-350 mm, Fußabstand innen: 650 mm, Fußabstand außen: 750 mm, Fußbreite: 600 mm, 8500 g

Das Gestell ermöglicht auf Tasten-

druck ein leichtes, automatisches

Absenken der Tischplatte von der

Tischhöhe zur Liegefläche.

Technische Daten:

Klapptisch-Stützfuß

43512 hellgrau # 43513 braun

Für einseitig angehängte Tischplatten, einrastbar in beiden Höhenstellungen. Sehr ansprechendes Design. Die stabile Rastautomatik hält großen Belastungen stand und wird durch Knopfdruck ausgelöst. Formschön und CEkonform, ovale Rohrform. Entspricht Vorschriften über Fahrgastsicherheit.

Technische Daten:

Stahl, lackiert, Tischhöhe: 655-705 mm, 528 g

Alu, lackiert, H325/715 x B50 x T25 mm,

LILIE lilie.com

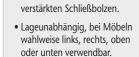








20



Schnappschloss

CARAVAN-MOT-3/ MOT-3-T

Diese Möbelschlösser sind speziell

für den platzsparenden Einsatz

in Reisemobil und Caravan ent-

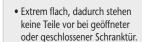
Konstruktion ist ungewolltes

Aufspringen unmöglich.

wickelt. Die Montage ist schnell

und einfach. Durch die patentierte

Schloss aus Kunststoff mit 3-fach



- Für Holzstärken von 10 bis 35 mm einsetzbar.
- Schnelle Montage, nur 45 mm Rundbohrung erforderlich
- Sicherer Verschluss auch während der Fahrt, da zwei rechtwinklige ebene Flächen aufeinanderliegen.



Tipps zur Holzstärke Die Schlösser sind für Holzstärken von 10 bis 35 mm einsetzbar. Von 12 bis 20 mm kann sofort der problemlose Einbau erfolgen. Von 10 bis 12 mm kürzen Sie den Schließhebel um 1 bis 2 mm.

Von 21 bis 35 mm schrauben Sie

in diesen zur Verlängerung des

Hebels eine Schraube ein.

Im Test:

Gemäß dem VDWH-Prüfprogramm wurde das Schloss CARAVAN-MOT-3 in einem Dauerhaltbarkeitstest für gut befunden. Der Test wurde vom Landesgewerbeamt Bayern durchgeführt. Nach über 10.000 Öffnungs- und Schließzyklen waren die Schlösser noch voll funktionsfähig. (10.000 mal bedeutet 10 Jahre lang täglich 3 mal Öffnen und Schließen einer Tür)

CARAVAN-MOT-3

44401 braun # 44402 grau # 44407



Besteht aus Griffmuschel und gleichfarbigem Schloss.

CARAVAN-MOT-3 einzelverpackt

444011 braun # 444021 grau weiß # 444071



Für den Verkauf über den Handel. Wird komplett mit Schließwinkel, Schrauben und Montageanleitung im PE-Beutel geliefert.

Montageanleitung

44400

Genaue Einbauanleitung für das Möbelschloss CARAVAN-MOT-3

CARAVAN

44481



braun

Einfache Montage, da Sie nur 3 Löcher bohren müssen.

CARAVAN-MOT-3-T Toilettenraum-Schloss

44411 braun # 44412 grau



Das Schloss ist von innen bedienund verriegelbar. Es kann im Notfall auch von außen mit einem Nagel o. ä. geöffnet werden.

CARAVAN-MOT-3-T Toilettenraum-Schloss einzelverpackt

44415 braun # 44416 grau

Für den Verkauf über den Handel. Wird komplett mit Schließwinkel, Schrauben und Montageanleitung im PE-Beutel geliefert.

Universal-Schließwinkel

44443 # 44444



Sie können diesen Schließwinkel durch entsprechendes Kürzen (Abschneiden) entweder doppelt oder einfach gewinkelt verwenden.

Technische Daten: Kunststoff, H10,7 x B30 x T12 mm,

2 g

Metall-Schließblech

44441



Einfach gewinkelt Technische Daten: Metall, verzinkt,

H7 x B30 x T14 mm, 4 g

Möbeleckverbinder

42520 braun # 425201 grau # 425202 weiß # 425203 beige





Mit 4 Anschraubbohrungen und Abdeckkappe.

Technische Daten: Kunststoff, stoßfest, H21 x B43 x T21 mm, 6 g

Stecktischfuß

41902

Stabiles Rohr zum Einstecken in Rosette # 41903 oder # 41904.

Technische Daten:

Stahl, verchromt, H700, Ø59 mm, 1152 g

Aufschraubrosette

41903



Passend für Stecktischfuß #41902

Technische Daten:

Stahl, verchromt, H50, Ø165 mm, 196 g

Einlassrosette



Passend für Stecktischfuß #41902

Technische Daten:

Stahl, verchromt, H52, Ø160 mm, 206 g

Klappenstütze SESAM II

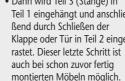
44451 schwarz

Ist die einzigartige Klappenstütze mit hoher Schließ- und Stützkraft und ist sowohl links als auch rechts verwendbar

Die Komponenten:

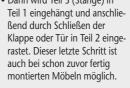
- Feder aus verzinktem Stahl mit 27 Windungen
- Korpus (Unter- und Oberteil) aus witterungsbeständigem, extrem haltbarem, recyclebarem und beschichtetem Kunststoff. Durch getrennte Vormontage ist eine sehr einfache zeit- und kostensparende Montage möglich:
- Zuerst werden Teil 1 und 2 einzeln (ohne hinderliche

Stange) nach Schablone montiert. Dies ermöglicht einen wesentlich flexibleren Arbeitsablauf.



- Verkleinern der Federkraft: Abstand a-b verkleinern oder Abstand a-c, vergrößern
- Vergrößern der Federkraft: Abstand a-b vergrößern oder Abstand a-c. verkleinern

• Dann wird Teil 3 (Stange) in





















Klappenstütze SESAM II® in Einzelverpackung

44453 schwarz



Für den Verkauf über den Handel. Wir liefern Ihnen die Klappenstütze komplett im PE-Beutel mit Federstange, schwarzem Korpus, d. h. Ober- und Unterteil und Montageanleitung

Montageanleitung

44454

Einbauanleitung für SESAM II

Hochstell-Federstütze

42511 # 42512

130 mm 250 mm

Die Feder hält die Klappe offen oder drückt sie beim Schließen an den Korpus. Sie ist sowohl rechts als auch links verwendbar. Mit Winkelfuß.

Technische Daten:

Stahl verzinkt H14 x B145/170 x T28 mm, 69 g

Klappenhalter ELEGANT

44471 weiß # 44472 braun



Mit guter Tragfähigkeit, ideal für Brotfächer. Der Klappenhalter fängt die Klappe federnd und geräuschlos ab, ohne dabei den Schrankinhalt durch den eingeklappten Halter zu behindern.

Technische Daten: Nylon, H7 x B200 mm, 3 g

Klappen- und Türhalter Baggage Door catches



Hält Klappen, Türen oder (Kofferraum-) Deckel zum Einoder Ausladen offen. Der Halter mit Federmechanismus wird direkt am Fahrzeug verschraubt.

Tipp: Damit der Federmechanismus lange gut funktioniert, ist es wichtig, die Feder immer gut einzufetten.

H25 x B65 x T16 mm, 10 g

Technische Daten: ABS, polarweiß,

Federscharnier "Easy-On"

43630





Nicht sichtbare Tür- und Klappenstütze aus Ganzmetall mit eingebauter Feder. Hält die Klappe durch Federkraft verschlossen. Öffnungswinkel 90°. Weder zusätzliche Hochstellstütze noch Schnapper erforderlich.

Technische Daten: Metall, Aufschraubflächen verzinkt, H22 x B93 x T41 mm, 65 g





13 mm

16 mm

Kunststoff, Türdicke: bis 13 bzw. 16 mm,













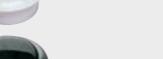


Druckknopf mit Rosette

42537 13 mm # 42540 16 mm messingfarben, Kunststoff







425351

42538

weiß, Kunststoff

13 mm

16 mm











PushLock-Druckschloss

Technische Daten:

Bohrungs-Ø 26 mm, 8 g

42535 weiß # 42534 braun # 42531 vernickelt matt

Mit optimierter Funktion und **Design.** Durch Druck auf den Knopf springt dieser hervor und dient als Griff zum Öffnen der Tür. Beim Schließen wird der Verschluss durch Knopfdruck wieder verriegelt. Das Druckschloss ist vorwiegend für Schranktüren und -klappen konzipiert. Es kann mit den oben abgebildeten Druckknöpfen mit Rosetten #425... komplettiert werden.



Technische Daten: Kunststoff, H78 x B45 x T20/51 mm,

Aufschraub-Druckschloss

425341

wie #42535 aber mit 2 Löchern zum Einsetzen einer Profilstange. Besonders für hohe Schränke geeignet. Zur Aufnahme der Druckknöpfe #425.... Lieferung erfolgt mit 2 Fanghaken.

Technische Daten: Kunststoff, weiß. H45 x B78 x T20/51 mm, 64 g



Aufschraub-Druckschloss

42533

Besonders für Nasszellen geeignet, wie #42535.

aber zur beidseitigen Aufnahme der Druckknöpfen #425....

Technische Daten: Kunststoff, weiß, H78 x B45 x T20/67 mm, 56 g

Aufschraub-Druckschloss

425331



Wie #42533 aber mit 2 Löchern zum Einsetzen einer Profilstange. Besonders für Nasszellen geeignet. Zur Aufnahme der Druckknöpfe #425.... Lieferung erfolgt mit 2 Fanghaken.

Technische Daten: Kunststoff, weiß. H78 x B45 x T20/51 mm, 72 g

Schließbolzen verzinkt

425343



Technische Daten: H18 x B20 x T25 mm. 7 a

Stangenführung

425342

Profilstange # 42532 weiß

1 m lang, kunststoffummantelt

Technische Daten: Kunststoff, L100 cm, Ø8 mm,

Mini-PushSnap-Schloss

weiß # 42434 braun

Kleine Ausführung von PushLock mit "Falle". Beim Schließen der Klappe oder Türe schnappt diese in die "Falle" des Schlosses ein und wird zugehalten. Vor Fahrtantritt ist der Verschluss durch Knopfdruck sicher zu verriegeln. Das Druckschloss ist speziell für kleine Türen und Klappen konzipiert. Montage nur mit den unten abgebildeten Mini-

Druckknöpfen mit Rosetten #424... **Technische Daten:** Kunststoff, H50 x B35 x T20 mm, 21 g

Mini-Knopf mit Rosette

Kunststoff, Türdicke: bis 16 mm,

Bohrungs-Ø 20 mm, 4 g

42438

42439

42440

weiß braun messing # 42445 vernickelt matt

16 mm für Mini-PushSnap-Schloss Technische

Federschnappverschluß

42503



MINI-LATCH. Ein leichter Druck auf die Tür und diese öffnet sich automatisch. Besonders geeignet ist dieser Verschluss für Staukastenklappen etc.

Technische Daten:

PVC, Stahlblech, Gehäuse: H27 x B36 x T10 mm, Gegenplatte: H/T12, B36 mm, 22 g

Messing-Kugelschnäpper



Bestell-Nr	Aufschraub- fläche 1 H x B in mm	Aufschraub- fläche 2 H x B in mm
# 42519	7,5 x 43	7,5 x 25
# 42581	12 x 68	12 x 40

Doppelrollenschnäpper

42504

zum Anschrauben, geräuschlos

Technische Daten: Nylon, H27 x B32 x T12 mm,

Magnetschnäpper



mit hoher Haltekraft von 4 kg **Technische Daten:** Kunststoff, Stahl, Schnäpper:

H12 x B46 x T12 mm, Gegenplatte: H13 x B45 mm, 20 g

Möbelscharnier

43580 # 43581 # 43582





einfach gekröpft, für 15-mm-Holzstärke

Technische Daten:

Stahl, Aufschraubfläche A1: H18 x B51 x T12 mm, A2: H12 x B49 x T13 mm, 22 g

Möbelscharnier 50 mm

42505 verzinkt # 42507 bronce/brüniert

"Englisches Scharnier", gerade

Technische Daten: Stahl, Aufschraubfläche A1: H18 x B50 x T18 mm, A2: H6 x B27 x T12 mm, 16 g

Möbelscharnier 40 mm

42506 # 42510



bronce/brüniert

"Englisches Scharnier", gerade,

für 12-mm-Holzstärke geeignet

Technische Daten:

Stahl, Aufschraubfläche A1: H18 x B40 x T16. A2: H6 x B18 x T11 mm, 10 g

Möbelscharnier

42702 # 42508 # 42509

verchromt bronce/brüniert verzinkt



"Englisches Scharnier", gekröpft

Technische Daten: Stahl, Aufschraubfläche A1: H17 x B50 x T14 mm, A2: H6 x B27 x T9 mm, 19 g

Gelenk-Konsole

43531 braun



- Diese extrem belastbare Konsole eignet sich hervorragend zur Abstützung von Klappen und Platten.
- zum Weg- und Ausklappen von Tischplatten
- zur Verlängerung des Küchenblocks und
- zum Verlängern von Sitzbänken. Sie hat im ausgeklappten Zustand einen sehr guten Verriegelungsmechanismus. Zum Einklappen wird das Oberteil nur kurz nach vorne gekippt.

Technische Daten:

Stahl, lackiert, eingeklappt: H30, B345 mm, ausgeklappt: H110 x B345 x T35 mm, 433 g

Gelenk-Konsole

43530 braun



Zur Abstützung von Klappen und Platten mit sehr stabilem Verriegelungsmechanismus. Diese sehr belastbare Konsole eignet sich hervorragend

- zum Verlängern von Sitzbänken
- zum Ausklappen von Tischplatten
- und zur Verlängerung des Küchenblocks. 3-teilig: 2 Scharniere und Konsole.

Technische Daten: Stahl lackiert,

Scharnier: H25 x B58 x T9 mm. Konsole: H25 x B220/330 x T24 mm,

Sitzbank-Beschlag

43540



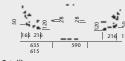












2-teilig: linke und rechte Schere. Der Beschlag ist stark belastbar. Bitte entnehmen Sie die genauen Maße den Skizzen.

- Skizze A zeigt die Stellung in Fahrtrichtung,
- Skizze B die Stellung beim Schlafen und
- Skizze C die Stellung gegen die Fahrtrichtung.

Technische Daten:

Stahl, verzinkt, H330 x B350 x T75 mm, 3500 g

Konsole für Küchenklappen

42524 hellgrau

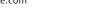


bung die Stabilität erhöht. **Technische Daten:**

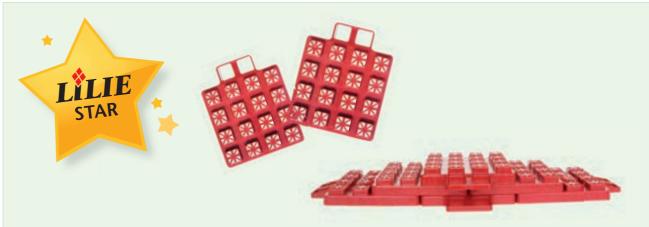
Kunststoff, H14 x B20 x T15 mm, 47 g

Platten, wobei die Querverstre-





Produkte	Seite
Lilie-Star	137
Markisenhalter, Stützbocksatz, Bodenanker	138
Stufenkeil, Multifunktionspad, Matten, Feuerlöscher, Schutzhüllen	139
Küchenzubehör, Wäschetrockner, Teleskopbürsten	140
NOKEM-WC-Entlüftung, Antirutsch-Matten	141
Befestigungszubehör	142
Hinweisetiketten, Reinigung	143
Sanitär Konzentrate	144
Toiletten- und Tankpflege	145
Abdichtung SIKAFLEX, Kartuschenpistolen	146
Dachhaube, Belüftung, Zubehör	147
Gummidach, Dachbeschichtung	148
Einstieghilfen	149
Gastanks und Zubehör	150
Gas-Zubehör	151



Multifunktionspad

4er-Set 10er-Set # 56851 # 56850

> LILIE STAR

Ermöglicht den variablen Höhenausgleich von Fahrzeugen

bei Steigungen und unebenen Standflächen in 3 Höhen von 45-105 mm. Damit können Niveauunterschiede sowohl in der Länge als auch in der seitlichen

Ausrichtung ausgeglichen werden. Innenverstrebungen erhöhen die Tragfähigkeit. Extrahohe Stützlast. Mit praktischem Griff zur einfachen Handhabung.

Technische Daten:Polyethylen, rot,
H35 x B215 x T255 mm,
380g pro Stück







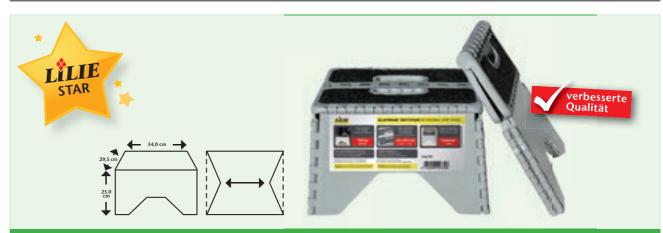
Multi-Stopper-Keil

56852

Der Multi-Stopper-Keil ist die Ergänzung zu dem Multifunkti-onspad #56850 bzw. #56851. Er verhindert das Wegrollen des

Fahrzeugs. Der praktische Griff dient dabei sowohl zur einfachen Handhabung als auch zum Einklipsen in die Pads.

Technische Daten: Polyethylen, rot, H128 x B93 x T198 mm, 585g pro Stück



Klappbare Trittstufe

56795

Diese klappbare Trittstufe ist vielseitig verwendbar und extrem belastbar (bis 136 kg). Sie hat eine große Trittfläche (34 x 29,5 cm) mit Antirutschbeschich-

tung. Zusammengeklappt ist sie nur 5 cm hoch und dadurch einfach zu

Technische Daten:Polypropylen,
L34 x B29,5 x H23 cm, 1,7 kg

<u>___</u>___













Technische Daten:

4 Stück, Aluminium, H220 x B155 x T155mm, 3300g

44560











Alu-Stützbocksatz Jumbo mit Tragkraft von 2722 kg

Passend für den Alu-Stützbocksatz Jumbo, Art-# 44560. Verhindern das Einsinken oder Wegrutschen von Stützböcken, Caravanstützfüßen, Hubstützen oder Zeltstangen bei weichem oder glattem Untergrund. Sehr stabil. Aus unverwüstlichem, UV-beständigem Polypropylen mit

integriertem Haltegriff zum einfachen Gebrauch. Zur Aufbewahrung werden die 4 Stützplatten ineinander gesteckt und mit einem Halteband fixiert

Technische Daten:

Polypropylen, UV-beständig L 230 x B 165 x T 70 mm, 1100 g

Klappbare Trittstufe

56795

Diese klappbare Trittstufe ist vielseitig verwendbar und extrem belastbar (bis 136 kg). Sie hat eine große Trittfläche (34 x 29,5 cm) mit Antirutschbeschichtung. Zusammengeklappt ist sie nur 5 cm hoch und dadurch einfach zu verstauen.



Technische Daten:

Polypropylen, L34 x B29,5 x H23 cm, 1,7 kg

Erweiterbares Rollbrett #56790

Stabiles Rollbrett mit einer Tragkaft bis zu 150 kg. Je nach Bedarf können mehrere Bretter flexibel an der langen oder kurzen Seite zusammengesteckt werden.

Kunststoff, blau, Tragkraft: max. 150 kg, H115 x B400 x L600 mm, 3280g

Bodenanker V





Die neue patentierte Idee macht das Camping-Leben komfortabler. Einfaches Einschlagen auf allen Untergründen. Die natürliche Zugkraft der Befestigungsseile von Zelten, Markisen o.ä. drückt den Bodenanker V permanent von selbst tiefer in den Boden. Durch die einzigartige und patentierte Form und durch die Position des Haltebefestigungspunktes wird sichergestellt, dass die Last gleichmäßig verteilt wird und keine Hebelkraft wirken kann. Der Erdanker ist bündig mit dem Boden und beseitigt die Gefahr von Stürzen. Durch Zurückschieben des Seils wird dessen Zugkraft für eine kinderleichte Entfernung des Ankers benutzt. Der sehr stabile Bodenanker V hält Zugkräften bis über 70 kg stand.

Technische Daten:

stabiler Kunststoff, glasfaserverstärkt, H140 x B155 x T29 mm, 36 g



Vorzelt- und Freizeitmatte. Schnelles und einfaches Aus- und Einpacken. Auf der einen Seite ist sie grün auf der anderen beige. Universell einsetzbar, UV-beständig, wetterfest und schmutzabweisend, daher leicht zu reinigen, in praktischer Tasche

Technische Daten: Kunststoff, grün/ beige, B183 x T274 cm

Markisenhaltesystem





Sichert die Markise bei Wind mit gleichmäßiger markisenschonender Verteilung der Spannung ohne Faltenbildung. Für Markisen bis zu 7,62 m Breite oder Vorzelt mit Umlauf bis zu 12 m. Lieferumfang: strapazierfähiger Nylongurt (L1250 x B5cm), 2x Hering 38 cm, Abspannfeder, im SB-Pack

Technische Daten: Nylon, Metall, 1200 g

Zelt-Schraubanker, 40 cm

42572

Zur sicheren Verankerung in verschiedenen Bodenarten, ideal auch für Sandböden. Mit Ring, auch gut zum Anbinden von Haustieren geeignet, da sich die Leine nicht um die Stange wickelt.

Fußmatte RV Step Rug

20741



Für Einstieasstufen und -tritte. Macht Einstieg- und Trittstufen sicher. Rutschfest, wetterfest, UV-beständig. Schnelle Montage, Lieferumfang: Matte mit 6 Ösen, 2 Federn

Technische Daten:

Kunststoffvlies, grau, L450 x B440 x T6 mm, 100 g

Multifunktionspad





Ermöglicht den variablen Höhenausgleich von Fahrzeugen bei Steigungen und unebenen Standflächen in 3 Höhen von 45-105 mm.

Damit können Niveauunterschiede sowohl in der Länge als auch in der seitlichen Ausrichtung ausgeglichen werden.

Innenverstrebungen erhöhen die Tragfähigkeit. Extrahohe Stützlast. Mit praktischem Griff zur einfachen Handhabung.

Technische Daten:

Polyethylen, rot, H35 x B215 x T255 mm, 380g pro Stück



70



56852



Der Multi-Stopper-Keil ist die Ergänzung zu dem Multifunktionspad #56850 bzw. #56851. Er verhindert das Wegrollen des Fahrzeugs. Der praktische Griff dient dabei sowohl

zur einfachen Handhabung als auch zum Einklipsen in die Pads.

Technische Daten: Polyethylen, rot,

Isoliermatte für

585g pro Stück



Stufenkeil TRI LEVELER

56793



Ermöglicht den Höhenausgleich von Fahrzeugen bei Steigungen und unebenen Standflächen in 3 Höhen von 45-105 mm. Damit man sich in jeder Lage wie zuhause fühlt. Die Rampenfläche ist horizontal ausgerichtet. Die Räder stehen gerade

auf. Innenverstrebungen erhöhen die Tragfähigkeit. Extrahohe Stützlast. Mit praktischem Griff zur einfachen Handhabung.

Technische Daten:

Schutzhülle für Grills

Für Cramer-Koffergrills, natürlich

universell verwendbar. Diese

optimale Transport- und Auf-

bewahrungshülle schützt Ihren

Grill wirksam vor Kratzern und

anderen Lack-Beschädigungen.

aus schmutzunempfindlichem,

hochreißfestem Vinyl, das innen

Das verwendete Material ist

Die Hülle hat 2 Klappen mit

Klettverschluss, der Tragegriff

2072: L500 x B300 x T120 mm.

2073: L630 x B300 x T120 mm,

mit Vlies kaschiert ist.

Technische Daten:

bleibt frei.

Vinyl, beige,

315 g

2073

Kunststoff, gelb, H130 x B197 x T560 mm, 1916 q

für 2 Kochstellen

für 3 Kochstellen

Gaspedal-Umbausatz

92070

FIAT bis BJ.93



Geeignet für FIAT Ducato, Citroen C25 und Peugeot J5 bis Bj. 93/94. Ermöglicht ermüdungs- und schmerzfreies Fahren durch eine ergonomisch richtige Fußstellung. Einfachste Montage in wenigen Minuten. TÜV-geprüft. Lieferumfang: Pulverbeschichtetes "bequemes" Gaspedal, Säge, Inbusschlüssel, TÜV-Bescheinigung

Technische Daten:

Pedal: Alu-Gussteil, pulverbeschichtet, L60 x B50 x T24 mm, 185 g

2071



Sehr hochwertige Ausführung, verhindert das Eindringen von Kälte während der Fahrt und schließt Kältebrücken. Kann deshalb sowohl im Sommer als auch im Winter zur Isolation benutzt werden. Die winddichte Isoliermatte besteht aus einer 10-mm-starken Schaumstoffschicht, umhüllt von je 2 mm

starker, mit Vlies beschichteter

Vinylschicht, feucht abwischbar.

Montage: Die 8 mitgelieferten Druckknopfschrauben werden ins Dach verschraubt. In diese Druckknöpfe wird die Isoliermatte einfach eingeknipst und wieder gelöst. Diese Isoliermatte passt für alle Dachhauben und sonstigen Dachausschnitte bis 52 x 52 cm. Lieferumfang: Matte mit integrierten Druckknöpfen und 8 Stück Druckknopfschrauben in SB-Tragebeutel

Technische Daten: Vinyl, beige, L ca. 56, B ca. 56, T ca. 14 mm, 453 g

Hinweis: Die Isoliermatte dichtet so gut ab, dass sie die Zwangsentlüftung außer Kraft setzt. Deshalb ist im Stand darauf zu achten, dass andere Entlüftungsmöglichkeiten vorhanden sind.

Feuerlöscher ABC-Pulver mit Manometer

46011 1,0 kg # 46022 2,0 kg



Amtlich geprüft und zugelassen nach europäischer Norm EN3 und CE29, sowie mit deutschem GSgeprüfte-Sicherheit-Prüfstempel. Für den Einsatz im Mobil, Bus oder Boot.

- genau dosierbare Austritts-
- menge für optimalen Einsatz • Löschpulver ist gesundheitlich unbedenklich, ungiftig und sicher in geschlossenen Räumen
- durch Manometer Einsatzfähigkeit jederzeit überprüfbar
- Funktionsbereich -30 bis +60°C
- wiederauffüllbar

Lieferumfang mit Manometer und Kfz-Halterung

Technische Daten 1kg:

5A 34B C, Spritzweite > 3 Meter, Funktionsdauer > 8 Sekunden, H300 x B90 x T96 mm, 1400 g

Technische Daten 2kg: 8A 55B C, Spritzweite > 4 Meter, Funktionsdauer > 9 Sekunden, H340 x B117 x T126 mm, 3650 g

lilie.com **LILIE** 139



klappbares Bügelbrett

56100

Antirutsch-Matte Slip Stop 360 x 30 cm

















Schützt zuverlässig Flaschen und

Fahren. Außerdem haben Sie

mehr im Fahrzeug. Er besteht

aus reißfestem und weichem

Schaumstoff und kann in der

Schaumstoff, jeweils 6 Stück in

Flexible Schneidematte

Schützt die Arbeitsplatte vor

Kerben, Schnitten und Flecken,

verhindert Verschütten, robust

aber leichtgewichtig, ungiftig,

Vinyl, 290 x 380 mm, 150g

Technische Daten:

56511

spülmaschinengeeignet, Plastik

Mikrowellen-Kochabdeckung

Länge gekürzt werden.

Technische Daten:

SB-Verpackung, 27g

56512

Gläser und verhindert Bruch beim

keine Klirr- und Klappergeräusche

2082



Klappbar, mit robustem Stoff bespannt und integrierter Ablage für das Bügeleisen. Lieferung erfolgt in einer transparenten Aufbewahrungstasche.

Technische Daten Alu, H30 x B81 x T10cm, 2840 q

Abfallbehälter mit Glasabdeckung

96070 Edelstahl



Aus Edelstahl mit integrierter Glasabdeckung für flachen Einbau in der Küchenoberfläche. Inhalt des herausnehmbaren Abfallbehälters: 3 Liter

Technische Daten: Edelstahl, Glas gehärtet, H182 x B192 x T210 mm, 2000 q

Teleskopbürste mit Kehrschaufel



Besen, Handfeger und Kehrschaufel in einem, Platz sparend zu verstauen, klappbar, ausziehbar, arretierbar

Technische Daten: eingeklappt: H57x B16,5 cm, ausgeklappt: H107 x B16,5 cm, 616 q

Wäschetrockner

43557



Einfachste und schnellste Montadurch Umlegen der Leinenaufnahme automatisch festsaugen. großes Fassungsvermögen: 3 x 90 cm. Durch längere Leine oder weiteres Set verlängerbar. Aufbewahrung, dekorative Um-

Technische Daten:

Wäschetrockner

43556

mit Teleskopstiel

ge durch zwei Spezialsaugnäpfe, die sich auf glatten Untergründen Belastbar bis 10 kg pro Saugnapf, Leinenlänge 270 cm, d.h. Breite Überall einsetzbar, platzsparende verpackung.

T130mm, Ø 69mm, 102 g

Belastbar, stabil und universell

einhängbar oder als Ablage in

H25 x B47-90 x T45 mm, 546 q

Schränken verwendbar.

Technische Daten:

Messing, verchromt,

einsetzbar. In Türen oder Fenster

Fahrzeug-Waschbürste



Für die effiziente Reinigung von Kleinbussen, Lkw, Fahrzeugen und Reisemobilen, ganz ohne Leiter. Besonders leicht und stabil. Der Wasserschlauch wird direkt an den Teleskopstiel angeschlossen, ausziehbar auf 185 cm Länge. Im Handgriff ist ein Wasserstopp-Ventil eingebaut.

Technische Daten:

Stiel aus eloxiertem Leichtmetall, 3/4"-Innengewinde für Schlauchanschluss, ausziehbar von 115-185 cm,

Camco-Spülbeckenmatte

43720



Mandelfarben, aus weichem, flexiblem Vinyl, schimmelabweisend

Technische Daten: Vinyl, 255 x 300 mm, 260g

Müllsackhalter



Einfache Montage mittels Verschraubung an jeder Wand.Platzsparend, da kein Mülleimer notwendig ist. Geöffnet wird der Müllbeutel durch schwenkbare Arme.

Technische Daten: Eisen, 305 x 46 x 16 mm, 265 g

NOKEM-WC-Entlüftung

Führt dem Fäkaltank Sauerstoff

zu. Dadurch wird die Zersetzung

der Fäkalien angeregt. Die dabei

entstehenden Gase werden über

geleitet. Jetzt mit vergrößertem

Durchmesser für noch schnellere

Zersetzung. An der Außenseite

filtert das Labyrinthgehäuse mit

integriertem Aktivkohlefilter die

in nächster Nähe - Fäkalgeruch

SB-Verpackung mit ausführlicher

Trennkupplung, Winkelanschluss,

Außenentlüftung mit Labyrinth-

Montageanleitung, Schnell-

system und Aktivkohlefilter.

H73 x B190 x T20 mm, 234 g

Der Einbau erfolgt sowohl bei fest

installierten als auch bei tragbaren

Dieser Umbausatz enthält die nötigen Teile

zum Austausch oder Update: Spezialkupplung,

Abgasschlauch, Außentülle und ausführliche

Anleitung. Passend für alle NOKEMs.

NOKEM-Aktivkohlefilter

50-cm-Gasschlauch

Einfache Installation

Umbausatz Nokem II

92063

92061

wahrgenommen werden.

Lieferumfang:

Gase. So kann weder im Toiletten-

raum noch außerhalb - auch nicht

die Serviceklappe nach außen

92060





satz enthält alle benötigten Teile. Die Arbeiten erfolgen von außen, deshalb keine Umbauten oder Schmutz im Fahrzeuginnern. Durch die kompakte Bauweise ist NOKEM ideal für beengte Platzverhältnisse. Einsatz

von NOKEM ist möglich in allen Cassettentoiletten wie PORTA POTTI, THETFORD, ebenso wie in fest installierten Fäkaltanks.

Entsorgung

des Fäkaltanks ist wie gewohnt durch eine Schnell-Trennkupplung möglich. Diese wird am Entsorgungsstutzen des Fäkaltanks montiert und ist leicht zu öffnen. In abgetrenntem Zustand ist die Trennkupplung absolut gasund geruchsdicht.

Kostenersparnis

durch Wegfall teurer Sanitärzusätze. So wird z. B. in der Wohnmobilvermietung pro Saison und Fahrzeug Chemikalienflüssigkeit im Wert von ca. 50 bis 60 Euro eingespart.

Aktiver Umweltschutz durch Verzicht auf Chemikalien.

NOKEM verbraucht keinen Strom promobil -Zubehör des Jahres

Zitat: "Die überzeugende Lösung zum Verzicht auf umweltschädliche und teure Chemie in Chemie- und Campingtoiletten."

grau

43346 # 43341 waldgrün # 43348 stahlblau # 43342 weinrot # 43349 beige

43347 # 20631

> Für alles, was nicht in Bewegung geraten soll, z.B. Geschirr oder Glas. Funktioniert sogar in Schräglage. Die Matte kann schnell und einfach in Schränken, Kofferraum,

cremefarben

cremefarben auf

76,8-m-Großrolle

auf Tischen, aber auch unter Matratzen und Sitzkissen eingesetzt werden. Durch eine spezielle Imprägnierung ist die Matte resistent gegen Bakterien, Milben und Schimmel. Waschbar bis 30°, beliebig zuschneidbar.

Technische Daten:

PVC/Polyester, Scotch-Guard beschichtet 315g/m², L3600 x B300 x T1,5 mm, 320 q

Antirutsch-Matte Black Cat

#00253 45 x 60 cm Blacky #00314 60 x 120 cm Work #00321 90 x 120 cm Car 30 x 180 cm Mini #00345 45 x 180 cm Midi #00338

Sicherheits-Antirutsch-Matten, verhindern das Verrutschen von Gepäck und schützen so Fahrzeug, Insassen und Transportgut. Ideal für Koffer-, Gepäckraum, Armaturenbrett oder Dachgepäckträger. Lässt sich leicht zusammenfalten und verstauen. Weltweit höchster Haftreibungsbeiwert, sogar bei Nässe. Zugelassen für Sicherheitstransporte, erprobt in sämtlichen Arten von Fahrzeugen, sogar in Flugzeugen. Hält unverrückbar fest selbst auf schrägen Flächen bis ca.



60°. Lebensmittelrechtlich unbedenklich, mit Industrie-Oualitätsgütepass. Durch eine spezielle Imprägnierung ist die Matte resistent gegen Bakterien, Milben und Schimmel. Waschbar bis 60°, beliebig zuschneidbar, höchste Reißfestigkeit, 5 Jahre Garantie.

Technische Daten:

Kunststofffasergewebe, Stärke 3 mm, 595g/m²

für NOKEM-Außenentlüftung zum Austausch nach spätestens 2 Jahren Benutzungsdauer



LILE lilie.com



140

Ideal für das Erhitzen in der

Mikrowelle. Reduziert die Koch-

entweichen, verhindert Spritzen,

Vinyl, 2er-Set: 1x 255 x 255 mm,

zeit, lässt automatisch Dampf

spülmaschinengeeignet

1x 205 x 205 mm, 80q

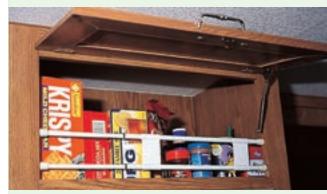
Technische Daten:

70

20

Doppelhaltestangen für (Kühl-)Schränke

44073







elastisches Spannband

Schnell, sicher und einfach in der

Länge kann bei Bedarf eingestellt

werden, ein frei drehbarer Haken,

Gummi überzogen mit Polyester-

geflecht, Haken aus glasfaserver-

stärktem Polyamid, UV-resistent,

122 cm lang, bruchsicher bis

Anwendung, verrutscht nicht.

verhindert ein Verdrehen bei

Technische Daten:

-65°C

mit Haltehaken

#59004

Haltestangen 3er-Pack für (Kühl-)Schränke

56502 25,5 bis 43 cm # 56504 40,5 bis 71 cm



Halten während der Fahrt im Kühlschrank bzw. in anderen Schränken Ordnung. Ausziehbar durch Drehung auf oben angegebene Breite, mit Federmechanismus, 3-Stück-SB-Pack.

40,5 bis 71 cm

25,5 bis 43 cm Funktion wie unten bei #56502 angegeben, 1-Stück-SB-Pack



Klemmschloss-Zurrgurt

6,0 m

24261

Dient dem Verzurren und Befestigen von Lasten.

Technische Daten: Bruchlast: bis 250 kg, Farbe: Blau, B25 mm, 190 g

Planenhalter SUPER SNAP

2078



Zur problemlosen Befestigung von Planen oder Stoffen ohne Werkzeug! Die Plane wird auf das kreisförmige Unterteil gelegt und einfach in das Oberteil eingerastet. Fertig ist die sehr stabile und variable Planenbefestigung. Lieferumfang: Blisterkarte mit 4 Stück, Anleitung

Technische Daten: Kunststoff, patentiert, L118 x B49 x T12 mm, 93 q

Flaschenhaken

59001



Zum Aufschrauben auf handelsübliche 0,7-, 1- und 1,5-Liter-Flaschen mit Schraubverschluss. Vielseitig verwendbar, z.B. zum Beschweren oder Sichern von Planen, Abdeckungen. Ideal für unterwegs, da leere Flaschen fast immer und überall verfügbar sind.

Technische Daten: Kunststoff, schwarz, 4 St. in Blisterverpackung, patentiert

42590



Diese Krampe dient zur Befestigung von Gasflaschengurten, Riemen, Haken o. ä.

Technische Daten:

Stahl, verzinkt, Steglänge: 25-30 mm, H10 x B48/70 x T20 mm, 13 q

Krampe, massiv



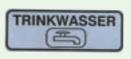
Dient zur Befestigung oder Verankerung von besonders festen Verspannungen, von Hochdachgurten, Gasflaschen o. ä.

Technische Daten:

Stahl, verzinkt, Steglänge: 32 mm, H17 x B39/59 x T19 mm, 32 q

Hinweischild TRINKWASSER

42517



Selbstklebend. Zum deutlichen Kennzeichnen von Wassereinfüllstutzen, Trinkwassertanks und -kanistern sowie Trinkwasserentnahmestellen.

Technische Daten:

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 g

Hinweischild DIESEL

42727

42515



Selbstklebend. Zum Kennzeichnen des Dieseleinfüllstutzens.

Technische Daten:

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 g

Piktogramm WASSER

LÎLIE

Selbstklebend. Zur Kennzeichnung

Silberfolie, je H49 x B58 mm, 47 g

außen am Fahrzeug mit

folgenden 4 Symbolen:

Technische Daten:

• Abwasser • Frischwasser

• Dusche • WC (Fäkalien).

Hinweisschild "GAS"

42516

Selbstklebend.

Technische Daten:

Silberfolie, H35 x B95 mm, 1 q

WC

Reparaturkit

Technische Daten:

59030

42730

42750



Zum Reparieren und Ausbessern von eingerissenen oder beschädigten Planen. Einfache Handhabung:

- 1. Schutzstreifen vom Patch abziehen
- 2. Patch aufkleben fertig Sehr gute Haftung, reißfest

Technische Daten: 184 x 94 mm, 1 Stück in Karton-

verpackung, 62 g

Wasserwaage Hinweisschild "GASDRUCK"

30 mbar

50 mbar

Selbstklebend. Kennzeichnet den

Betriebsdruck der Gasanlage.

Silberfolie, H35 x B95 mm, 1 g

Zur Markierung der Schnell-

schlussventile: für Heißwasser,

Kocher, Kühlschrank, Heizung,

Silberfolie, je H49 x B58 mm, 1 g

Technische Daten:

Symbol-Satz

42012

31830



Gibt die horizontale und vertikale Neigung an und dient dem ebenen Abstellen des Reisemobils oder Caravans.

Technische Daten:

Kunststoff, H60 x B45 x T5 mm. 13g

RV Power Cleaner

56722 946 ml



Sprühflasche, neuentwickelter hochwirksamer Universalreiniger für Mobile und Boote, biologisch abbaubar. Er ist gelartig und bleibt auch auf senkrechten Flächen gut haften. So beseitigt er streifenfrei auch hartnäckigste Verschmutzungen von allen Oberflächen. Basierend auf einer Zitrus-/Orangenölformel mit nicht toxischen Bestandteilen und Kokosnussölseife löst er problemlos Öl-, Fett- und Rußflecken ohne die Oberfläche anzugreifen. Plastik- oder Vinylflächen werden nicht verfärbt. Unbedenklich für alle Metalle, Plastik, Holz, Vinyl, Fiberglas und Acryl. Hinterlässt einen frischen Zitrusduft.

Anwendung:

aufsprühen und abwischen, bei starken Verschmutzungen 1 min einwirken lassen

Schwarzstreifenentferner Black Streak Remover

41002 946 ml













70

Anwendung: aufsprühen und abwischen, bei starken Verschmutzungen 1 min einwirken lassen

Sprühflasche; beseitigt schnell und

problemlos hartnäckige von Regen

und Tür- oder Fensterdichtungen

verursachte Schwarzstreifen, ebenso

Baumharz, Insekten, Teer, Schmiere

und andere hartnäckige Verschmut-

zungen. Unbedenklich für Metall,

Plastik, Holz, Fiberglas, Acryl, haftet auch an senkrechten Flächen.

Taste PURE Trinkwasserzusatz

40206 473 ml



Zur Entkeimung und Dauerfrischhaltung von Trink- und Brauchwasser. Beseitigt unerwünschten Geschmack und Gerüche, sowie Algen und Keime aus dem Trinkwassersystem. Sehr ergiebig, zuverlässige Wirkung.

Dosierung:

30 ml auf 100 Liter Wasser

142 **LILE** lilie.com





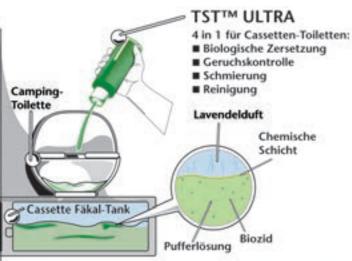




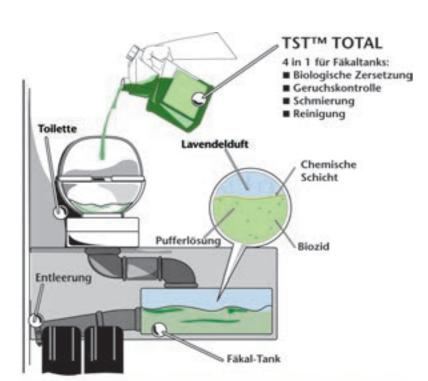








TST™ Ultra ist speziell für die kleinen Tanks der Cassetten-Toiletten entwickelt und unterdrückt durch eine oberflächenaktive chemische Formel das Wachstum der aeroben Bakterien im Cassette/ Fäkal-Tank. Der antimikrobielle Bestandteil verhindert zusätzlich das Wachstum von anaeroben Bakterien und Pilzen. Außerdem wird die Entwicklung von Schwefelsäure vermindert und so Schaden am Toilettensystem vermieden. Mithilfe des auf Kokosölseife basierenden Schmiermittels werden die Schieberventile und Dichtungen geschmiert und geschützt. TST™ Ultra ist 100%ig biologisch abbaubar, umweltfreundlich, nicht verfärbend und natürlich formaldehydfrei.



TST™ Total ist die bewährte No1 unter biologisch abbaubaren Sanitärflüssigkeiten in den USA. Entwickelt für separate Fäkaltanks unterdrückt es durch eine oberflächenaktive chemische Formel das Wachstum der aeroben Bakterien im Abwassertank. Der antimikrobielle Bestandteil verhindert zusätzlich das Wachstum von anaeroben Bakterien und Pilzen. Außerdem wird die Entwicklung von Schwefelsäure vermindert und so Schaden am Tollettensystem vermieden. Mithilfe des auf Kokosölseife basierenden Schmiermittels werden die Schieberventile und Dichtungen geschmiert und geschützt. TST™ Total ist 100%ig biologisch abbaubar, umweltfreundlich, nicht verfärbend und natürlich formaldehydfrei.

TST™ Ultra Sanitärzusatz 4 in 1 für Cassetten-Toiletten

56656 450 ml

Speziell für die kleinen Tanks der Cassetten- und tragbaren Toiletten entwickelt. Besondere Wirksamkeit bei kleinen Tanks. Einzigartige patentierte Formel. Sehr anwenderfreundlich. Praktische handliche Flasche mit Dosierskala. 100% biologisch abbaubar. Dosierung: 50 ml pro 10 Liter Cassetten Tank Inhalt.

TST™ TOTAL Sanitärzusatz 4 in 1 für eingebaute Fäkaltanks

56221 Messflasche 946 ml # 56226 Großgebinde 3.78 l



Speziell für Festtanks von größeren Mobilen und Booten. Besondere Wirksamkeit bei belüfteten größeren Tanks. Die bereits 1962 entwickelte Basiskombiformel wird streng gehütet. Sehr anwenderfreundlich. Praktische Flasche mit Dosierkammer und -skala. 100% biologisch abbaubar.

Dosierung: 80 ml pro 100 Liter Tank Inhalt

Dieselentferner für Frischwassertanks reinigen, 1 Stunde einwirken lassen, anschließend mit 1 Flasche Spring-Fresh # 56686 reinigen (Angaben für 100 Liter Tank). Entfernt Diesel- und Ölrückstände zuverlässig von den Tankwänden, nach der Reinigung riecht und schmeckt das Wasser nicht mehr nach Diesel

TST™ Rinse Spülwasserzusatz 4 in 1

450 ml # 56666

Für alle Frischwassertoiletten. Ideale Wirkstoffkombination mit allen Produkten auf dieser Doppelseite. Einzigartige Formel. Sehr anwenderfreundlich. Praktische handliche Flasche mit Dosierskala. Frei von Formaldehyd.

Dosierung:

50 ml pro 10-Liter-Spülwasser

Oberflächenaktives

WC-Bürste

Für Campingtoiletten, speziell

für Cassetten-WC geeignet. Der

Sockel kann verschraubt werden.

92062



TST™ RINSE

■ gegen Bakterien

■ gegen Kalkflecken ■ Schutzfilm

■ Lavendelduft

TSTTM Rinse ist ein konzentrierter Zusatz für das

Tolletten-Spülwasser. Dieses Produkt wurde speziell dazu entwickelt, Kalkflecken zu vermeiden und die

Toilettenoberfläche in einem hygienisch sauberen

TST™ DROP-INS Orange

Sanitärgranulat 4 in 1

Sowohl für Cassetten- und tragbare Toiletten als auch für

Festtanks von größeren Mobilen

und Booten. Wirkungsweise wie

Besondere Wirksamkeit bei be-

hierfür gleiche Dosis wie für

lich. Beutel einfach in Toilette

1 Beutel / Sachet pro Cassette

oder 150 Liter Fäkaltank Inhalt

biologisch abbaubar.

Dosierung:

lüfteten größeren Tanks, deshalb

Cassetten. Sehr anwenderfreund-

werfen, Hülle löst sich auf. 100%

bei TST™-Ultra. Angenehmer Duft.

40275 12 Beutel/ Sachets

Zustand zu halten. TST¹⁶⁶ Rinse bildet einen Schutzfilm, bestehend aus einem Antiseptikum und einem oberflächenaktiven Reinigunsmittel, das

die Toilette sauber hält und Bakterienbildung verhindert. TST™ Rinse

besitzt einen frischen Lavendelduft und ist umweltfreundlich

4 in 1 Spülwasser-Zusatz:

Cassette/ Fākal-Tank

56692 450 ml

TST™ Grey Water Geruchskontrolle

Für sämtliche Abwasser- / Grauwassertanks. Beseitigt und verhindert Geruchsbildung in Abflüssen, Geruchsverschlüssen und Tanks. Verhindert Fettablagerung in der Abwasseranlage. Frischer Zitronenduft. Anlagenschützende Formel. Sehr anwenderfreundlich. Praktische handliche Flasche mit Dosierskala. Nicht verfärbend. 100% biologisch abbaubar. Umweltfreundlich.



75 ml pro 100 Liter Abwasser



56686 450 ml

Desinfiziert und desodoriert das gesamte Frischwassersystem und hält das Frischwasser geschmacks- und geruchsneutral. Einfache Anwendung, wird einfach in frischgefüllten Wassertank gegeben. Ideal zum Saisonstart, sowie zur regelmäßigen Reinigung, biologisch abbaubar. Ideale Verwendung mit Tank-Reinigungsstäben S.68.

Dosieruna:

30 ml pro 100 Liter Frischwassertankinhalt



20

TST™ Sani-Rinse für Toilette und Abwasser

56676 450 ml

Das ideale Mittel zum Reinigen und Desinfizieren von Brauch- und Abwassertanks, Cassetten und tragbaren Tanks während der Saison oder vor der Überwinterung. Wirkt entfettend, hält die Tanks sauber und frei von geruchsbildenden, anhaftenden Ablagerungen. Ideale Verwendung mit Tank-Reinigungsstäben S.68.

75 ml pro 10 Liter Cassetten- oder Tankinhalt



TST™ MAX - Orange Sanitärgranulat 4 in 1

Dose 533 ml

Sowohl für Cassetten- und tragbare Toiletten als auch für Festtanks von größeren Mobilen und Booten. Angenehmer Duft. Besondere Wirksamkeit bei belüfteten größeren Tanks. Sehr anwenderfreundlich. 100% biologisch abbaubar.

Dosierung: Deckel (Masseinheit) 28 g = 150 l



TST™ MAX - Sanitärgranulat 4 in 1

40296 Messflasche 500 g

Sowohl für Cassetten- und tragbare Toiletten als auch für Festtanks von größeren Mobilen und Booten. Identische Wirkungsweise wie bei TSTTM-TOTAL. Angenehmer Duft. Besondere Wirksamkeit bei belüfteten größeren Tanks, deshalb hierfür gleiche Dosis wie für Cassetten. Sehr anwenderfreundlich. Praktische Flasche mit Dosierkammer und -skala. 100% biologisch abbaubar.

Dosierung:

28 g (=1 Messeinheit) pro Cassette oder 150 Liter Fäkaltank Inhalt







lilie.com **LILIE** 145

Eigenschaften SIKA-Produkte:



















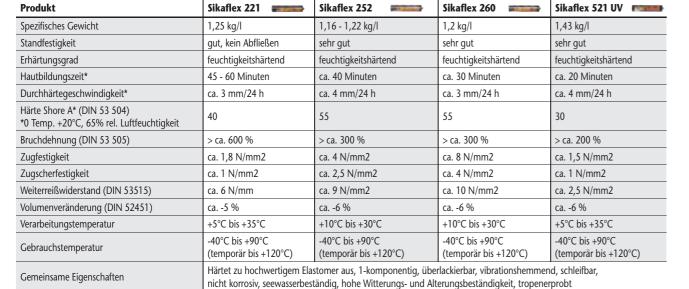












Polycarbonat, PUR, Hartschaum und Hart-PVC. Nicht auf PE, PP, Silikon, Teflon!

tags verarbeiten (sonst Aushärtung)

Vorbehandlungen:

Reinigung

Bitte Beachten!

Gemeinsame Anwendungsgebiete

Material	Abdichtungen	Verklebungen	
2-K-Decklacke	Cleaner205		
ABS + Hart-PVC	Cleaner205+Primer215	Cleaner205+Primer215	
Alu, roh*	Cleaner205	Cleaner205+Primer215	
Alu, eloxiert	Cleaner205	Cleaner205+Primer215	
GFK*	Cleaner205+Primer210T	Cleaner205+Primer210T	
Holz	ohne	Primer215	

Sikaflex 252

weiß

Konstruktionsklebstoff mit

Anwendungsbereiche:

Technische Daten:

Sika Cleaner 205

Der Haftreiniger dient

Technische Daten:

zum Vorreinigen glatter,

nicht poröser Klebeflächen.

siehe obige Tabelle, 264g

Kartusche, 414g

42935

42936

schneller Bindezeit und hoher

Ideal zum bündigen Ausspachteln

von Werkstoffen und zum Ver-

kleben von Hoch- und Aufstell-

siehe obige Tabelle, 300-ml-

250 ml

11

schwarz

42931

42933

Endfestigkeit.

* zusätzliche Vorbehandlung mit Schleiffliese

Sikaflex 221

42921 weiß # 42922 grau # 42923 schwarz



Elastische Dichtmasse, haftstark und überstreichbar. **Anwendungsbereiche:**

Ideal zum Abdichten bei Falz- und Schweißreparaturen, einsetzbar auch bei Holz

Technische Daten: siehe obige Tabelle, 300-ml-Kartusche, 414g

Primer 210T

42945 250 ml # 42946 Primer dient als Haftverbesserer zum Vorbehan-



siehe obige Tabelle, 293g

Sikaflex 260 Kraftkleber

V-Stahl, Buntmetall, Karosseriebleche roh, grundiert oder lackiert, Aluminium, Holz, Kunststoffe wie GFK, ABS, PU-Rim,

Sikaflex Entferner 208, erhärtete Masse kann nur noch mechanisch entfernt werden Angebrochenes Gebinde gleichen-

Kartuschenpistole

Handhebelpresse, einfache

300-ml-Kartuschen

Technische Daten:

Ausführung, dennoch stabil. Für

Metall, blau, 350 x 210 x 75 mm,

42904

42953 schwarz



Mit beschleunigter Bindezeit und

ausgezeichneter Endfestigkeit. Anwendungsbereiche: Zum Verkleben von Hochund Aufstelldächern und von dynamisch hochbeanspruchten Verklebungen wie Spoilern, etc.

Technische Daten:

siehe obige Tabelle, 300-ml-Kartusche, 414g

Sikaflex 521 UV

42941 weiß



Absolut UV-beständige, elastische Dichtmasse.

Anwendungsbereiche: Ideal zum Abdichten für extrem

der Sonne ausgesetzte Reparaturstellen **Technische Daten:**

siehe obige Tabelle, 300-ml-Kartusche, 414g

Abluftzeiten: Reiniger (Cleaner205 + Activator): mind. 10, max 120 min. Primer (Primer210T + Primer215): min. 30 min., max. 24 h

Dachhaube "LUXUS"

42807



Diese Dachhaube ist extra flach und stromlinienförmig. Sie besteht aus weißem, haltbarem und UV-beständigem Kunststoff. Durch 2 Griffe mit integrierter Sicherheitsverriegelung läßt sie sich beguem öffnen und schliessen und zusätzlich durch ein im Rahmen eingebautes Arretierungssystem nach

allen 4 Seiten aufstellen. Außerdem hat sie Nachtrollo und Mückenschutz integriert. Die Dachhaube besteht aus Rahmenunterteil, Rahmenoberteil und zweischichtiger Haube mit 150 cm² großer Zwangsentlüftung. Diese ist in neun kleine Vierecke unterteilt. Vorteil: Es

schwarz 3,25 m

schwarz 9.10 m

weiß 9,10 m

grau 9,10 m

Butyl-Dichtband

Zwischenlageband zur dauerelastischen Abdichtung, aus hochwertigem Butyl in idealen Abmessungen, SB-verpackt,

elastisch, schwundfrei, alterungs-

beständig, witterungsbeständig

2061

20621

20622

20623

entsteht weniger Luftzug und mehr Entlüftung, witterungsunabhängig. Die Befestigung erfolgt von unten mittels 8 Schrauben (4,85 mm), 8 Abdeckkappen werden mitgeliefert. Entspricht deutschen und europäischen Normen und ist TÜV-geprüft und -zugelassen.





Dachausschnitt 400 x 400 mm, H460 x B460 x T65 mm, 427 q



Zahnputzbecherhalterung mit Saugnapf

43559



Einfachste Montage durch Spezialsaugnapf, der sich auf glatten Untergründen durch umlegen der Halterung automatisch festsaugt.

Technische Daten:

43558

bis 10 kg.

Technische Daten:

T 71mm, Ø 69mm, 36 g

Kunststoff, weiß, H270xB160xT105 mm, 125g

Multifunktionaler Haken mit

mehreren Aufhängern, einfachste

Montage durch Spezialsaugnapf,

der sich auf glatten Untergrün-

den durch Umlegen des Hakens automatisch festsaugt. Belastbar

Technische Daten:

Kunststoff, Aufnahmebohrung/ Dach 95 mm, H75, Ø200 mm, 12 Volt, 351 g



Toter-Winkel-Spiegel

2077 rechteckig



Keilförmige Ausführung ver-

größert das Sichtfeld um 50%

gegenüber convexen Spiegeln.

Wird einfach auf das Glas des

Außenspiegels geklebt. Entspricht

den gesetzlichen Bestimmungen,

Technische Daten: Butyl, B20 x T3 mm, 130 g pro lfm

Dachlüfter

selbstklebend, dauer-

32556

Mit integriertem Ventilator mit Nahentstörung und CE-Zeichen.



Toter-Winkel-Spiegel

selbstklebend

Technische Daten:

schwarz, rechteckig:

H62 x B94 x T27 mm, 56 q

43640



Verhindert Toten Winkel beim Seitenspiegel. Wird einfach auf bestehendem Seitenspiegel montiert. Ovale Form.

Technische Daten:

Kunststoff, schwarz, H70 x B150 x T60 mm, 250g

Bodenlüfter

42052



Zur Gaskastenentlüftung, mit 4x4 mm Befestigungslöchern

Technische Daten: Polystyrol, weiß, Lüftungsquer-

schnitt 25 cm². H115 x B115 x T38 mm, 48 g



Lüftungsgitter rund

Drehbares, formschönes Lüftungsgitter zum Einlassen

Technische Daten:

Kunststoff, weiß, Lüftungsquerschnitt 100 cm², Wandstärke 37 mm max., H75 x B200 x T37 mm, 100 g





















Das bewährte nahtlose Dachsys-

bewährte mehrschichtige Gummi-

tem aus den USA. Ausgefeilte,

mischung, wird von 85% aller

US-Wohnmobil-Hersteller zum

Dachaufbau verwendet. Stabil

und lange haltbar, widersteht allen

Witterungsverhältnissen. Wird auf

nahtloser Rolle mit 2,59 m Breite



geliefert. Gut einzubauen. Extrem widerstandsfähig gegen Ozon, UV-Licht, salzhaltiges Spritzwasser und andere Chemikalien. Senkt Geräuschpegel, verringert Lärm durch Dachgeräusche, Regen, Hagel und Wind. Spart Energie, isoliert gegen Hitze und Kälte, verringert Kondenswasser.

Wartungsfrei, benötigt keinen Farbauftrag. Einfache Reparaturmöglichkeit (ähnlich wie bei Fahrradschläuchen).

Lieferumfang: 1 Stück Gummidachbahn, 1,14 mm stark, 2,59 m breit, 9,45 m lang. 2 Stück Dosen à 3,78 Liter Spezialkleber zum

Verkleben auf Holz und Metall. 10 Stück Kartuschen à 325 ml Spezialdichtmasse für die Nähte. 4 Stück Butylrollen, 3 mm stark, 20 mm breit, 9,1 m lang zum Abdichten der Nähte, CD mit Montageanleitung

PLAS-T-COTE Alkyd-Faser-Dachschutzbeschichtung

Dose mit 3,78 Liter für 1,2 bis 4 m²



Zum Schutz von Dächern und Außenhaut aus Aluminium, galvanisiertem Metall oder Glasfaser. Speziell für Wohnmobile, Caravans, Kleinbusse und Mobilheime. Einfach und schnell aufzutragen mit Pinsel oder Walze. Viele Einsatzmöglichkeiten, ideal zum Abdichten von undichten Dächern, Ausbessern von Hagelschäden, Anbringen von Steinschlagschutz. Die weiße, hochwertige Alkydharz-Dachbeschichtung ist dickflüssig, passt sich der Oberfläche genau an und schützt gegen alle Witterungseinflüsse. Sie bleibt flexibel, so dass sie sich mit den Dachnähten zusammenzieht und ausdehnt. Die Beschichtung besitzt hervorragende Lärmschutz- und Isolationseigenschaften. Sie bildet keine Schlieren, verläuft nicht und



Durchschnittsverbrauch: 1 Dose (3,78 Liter) reicht für ca. 1,2 bis 4 m². Trockenzeit: 2 bis 4 Stunden, je nach Witterung.

Technische Daten:

Alkyd-Faser, weiß, 3,78-I-Gebinde,

Schmutzfänger

2051



Schützt vor Schmutz, Spritzwasser, Schneematsch, Regenfontänen. Hält Heckwand, -fenster, Fahrräder, Roller, Heckbox und Anhänger sauber. Für Mobile, Geländewagen und Hängerbetrieb. 57 cm lange starke Perlon-Fäden sind zu einer 122-cm-breiten Bürste



zusammengefasst. Die Breite von 2,44 m kann durch Abschneiden an das Fahrzeug angepasst werden.

Lieferumfang: 2 Schmutzfängerteile à 122 x 57 cm, 2 Alu Befestigungsschiene (L122 cm), 12 Schrauben (3x18 mm).

Technische Daten: Perlon, Alu,

L1220 x B570 x T20 mm, 5000 g

Einstiegshilfe und Einbruchsicherung

2010

Der Bügel dient ausgeklappt als Handlauf, der bequemes und sicheres Ein- und Aussteigen ermöglicht. Bei Abwesenheit wird er über die Tür geklappt. Mit einem Schloss gesichert schützt er nun vor Einbrechern. Lieferumfang: Edelstahlbügel, pulverbeschichtet weiß mit 2 Schaumstoffgriffen, 2 Aufnahmehalterungen mit Abdeckungen, sämtlichen zur Montage benötigten Schrauben, Muttern und ausführliche Anleitung

Technische Daten:

Bügel: Edelstahl, weiß beschichtet, H630 x B345, Ø25 mm,

Hochwertiger Bügel

Der große 63 cm hohe Haltebügel ist aus stabilem rostfreiem Edelstahl, weiß pulverbeschichtet. An den Grifflächen ist er zusätzlich schaumstoffummantelt. Zwischen den Griffen hat er eine Bohrung zur Aufnahme von Schlössern.

Aufnahmehalterungen

Einstiegshilfe und

Einbruchsicherung

Wie #2010 auch in Edelstahl, aller-

und ohne Schaumstoff-Griffüberzug

dings ohne Pulverbeschichtung

H630 x B345, Ø25 mm, 1150 g

Technische Daten:

Bügel: Edelstahl,

20150

Die patentierten Aufnahmehalterungen haben einen Federmechanismus. Durch kräftiges Anheben des Bügels kann die Position gewechselt werden.

Die Anbringung ist an nahezu jede Wohnmobil- oder Caravantür möglich. Montagezeit ca. 1h.

3 Positionen

In jeder Stellung ist der Bügel durch die Aufnahmehalterungen sicher fixiert. Während der Fahrt wird der Bügel an die Wand nach hinten abgeklappt. Dadurch ist bei Stopps ein sofortiger Ausstieg durch die Kabinentür möglich.

Am Stellplatz wird der Bügel um 90° ausgeklappt und zum stabilen und belastbaren Handlauf, der das Ein- und Aussteigen erleichtert.

Bei Abwesenheit vom Fahrzeug wird der Bügel nach vorne vor die Tür geklappt.

Vorhängeschloss

mit U-Bolzen # 2011



Macht die Einstiegshilfe zur wirksamen Türsicherung. Das Schloss wird durch den U-Bolzen und das Loch im Haltebügel geführt und verschlossen.

Lieferumfang:

U-Bolzen aus Edelstahl zur festen Montage in der Tür, Vorhängeschloss mit extra langem, gehärtetem 80 mm Bügel und 2 Schlüsseln.

Technische Daten: Edelstahl/messing,

H110 x B40 x T10 mm, 243 q

Haltebügel Soft Touch

20155



Der 46,5cm-lange Haltebügel ist aus stabilem UV-beständiaem Kunststoff. Die Grifffläche ist mit Griffmulden versehen und ummantelt. Vermittelt sehr angenehmes Gefühl beim Festhalten. Mit stabiler verdeckter Befestigungshalterung aus Edelstahl.

Technische Daten: Bügel: Kunststoff, Halterung: Edelstahl, H465, Ø31,2 mm, 500 g











Haltegriff

41983



Handziehgriff für Caravan oder Reisemobil. Befestigung mittels 4 Schrauben, die mit 2 beiliegenden formschönen Kappen abgedeckt werden.

Technische Daten:

Die Einstiegshilfe schreckt Diebe

ab. Sie kann optional mit dem

Kastenschloss #2012 oder dem

Vorhängeschloss #2011 gesichert

werden. Untersuchungen zeigen,

dass schnelle, "leicht machbar

häufigsten sind. Hiervor schützt

scheinende" Einbrüche am

die Einstiegshilfe wirksam.

Kastentürschloss

Macht die Einstiegshilfe zur

Haltebügel der Einstiegshilfe

komfortablen Türsicherung. Der

wird zwischen die beiden Kästen

geklappt und mit einem Stahl-

bolzen gesichert. Lieferumfang:

2 Schlüsseln zur festen Montage

Kastenschloss mit Bolzen und

in der Tür, sowie komplettes

H65 x B30 x T21 mm, 300 q

Befestigungsmaterial

Technische Daten:

Metall/Kunststoff,

2012

Kunststoff, Lochabstand: 138/ 23 mm, H49 x B162 x T45 mm, 53 g



färbt nicht ab.







Direktbefüll-Adapter

Fernbefüll-Adapter

43013

43000



Für die Befüllung am Außenfüllstutzen über Füllschlauch, zum Einschrauben in Befüllgewinde

Füllschlauch

43002 1 m lang

Verbindet den Fernbefülladapter # 43013 mit dem Außenfüllstutzen # 43003, 1 m lang

Außenfüllstutzen

43003



E3003

Zur Montage an gut zugänglichen Stellen; ermöglicht so eine begueme Befüllung an Gastankstellen. Mit Schraubdeckel

Fernbefüllklappe

43005

Zur Aufnahme des Außenfüllstutzens

43003

Technische Daten: Edelstahl, Ausschnitt: H85 x B125mm, H11 x B16 x T6,5 mm, 771 q

Fülladapter

43008





Gastanks



Flüssiggastanks

Aus Stahl, zur Befüllung an Brenngastankstellen. Besonders gut geeignet für Reisemobile und Spezialfahrzeuge. Wir liefern jeden Tank mit seinem Original-TÜV-Gutachten aus. Technische Beschreibung: Ein Labyrinthrohr sorgt für die Gasphasenentnahme, d. h. auch bei Lageveränderung wird nur gasförmiges Gas entnommen. Das Entnahmeventil mit GF-3/4"-14 NGT-Anschlussgewinde (für Regler s. rechts) hat eine Strömungsbegrenzung und ist absperrbar. Ein Sicherheitsventil mit 1 1/2" NGT öffnet bei 28 bar. Der Inhaltsanzeiger zeigt den genauen Gasstand und misst mit einem Schwimmer. Die Fülleinrichtung hat einen automatischen Füllstop bei 80%. In das Befüllgewinde mit GF-3/4"-14 NGT können Sie wahlweise den Direktbefüll-Adapter # 43000 oder den Fernbefüll-Adapter # 43013 einschrauben. Bitte extra bestellen.

Einbau-Lage

Wichtig: Jeder Gastank muß wie skizziert mit einer Neigung der Armaturen um 15° nach unten eingebaut werden. Das erreichen Sie, wenn die angeschweißten Winkel genau waagrecht sind.



Gasflaschenhalter

Für 5- bis 11-kg-Flaschen, bieg-

sam. Mit Plastik-Haltelasche und

43012

Haltegurt

Bestell-Nr	Gas-Inhalt in Liter	Gas-Gewicht bei S°C 80%- Füllung in kg	Leergewicht in kg	Ø-Abmess- ungen in mm	Breite in mm
43021*	21	8,8	18	200	800
43032*	32	13,5	23	200	1180
43023	23	9,7	22	228	669
43038	38	16,0	27	228	1074
43052	52	21,9	31	270	1047
43060	60	25,3	32	300	977
43061	60	25,3	32	320	869
43070	70	29,5	36	320	1000
43071	70	29,5	36	360	806
43085	85	35,8	41	360	965
430100	100	42,1	46	360	1111
430116	116	48,8	52	360	1275
430120	150	63,1	62	400	1347
	1 '01 T II	,	<u></u>		

' mit angeschweißtem Tankhalter

Metallgastankhalter

43004 # 430041 # 430042

bis Ø 300 mm bis Ø 360 mm ab Ø 360 mm



Rostfrei, zur sicheren Befestigung der Gastanks. Mit zwei Grundplatten, Metallbändern, Gummizwischenlagen und Spannschrauben

Fern-Füllstandsanzeige

43007 12/24 Volt



Der Füllstand des Gastanks wird über ein 3-farbiges Display in 10 % Schritten angezeigt. Der Geber ersetzt die am Tank befindliche Originalanzeige. Mit Geber, Anzeigegerät und Montageanleitung; Snap-In-Montage

Technische Daten:

Ausschnitt: H75 x B50mm, H80 x B55 x T20 mm, 130 g

Schutzkasten

43041



Aus Edelstahl. Integriert alle Gastankarmaturen und den Regler. Der Schutzkasten schließt dicht ab und ermöglicht so die Unterflur- oder Außenmontage. Er schützt vor Schmutz und Beschädigung.

Komfort-Gasflaschenhalter

43011 für 5-kg-Flaschen # 43014 für 11-kg-Flaschen



Aus Stahl mit Schutzlackierung, extrem stabil, ist dem Radius der Flasche exakt angepasst (d.h. Ø von 240 bzw. 330 mm). Die Flasche liegt auf 6 in den Halter eingefassten Gummipuffern auf und ist sicher fixiert. Mit Schnellverschluss, wodurch der Gurt nur beim 1. Mal festzustellen ist. Die Montage erfolgt mit 2 Schrauben durch Löcher im rechtwinkligen Befestigungswinkel.

Gastank-Regleranlage

43015

30 mbar # 430150 50 mbar

DIN-DVGW geprüft, 1 kg/h. Mit Absperrventil. Abzweigventil, Sicherheitskupplung und Prüfanschluss (auch zur Entnahme und Befüllung)

Technische Daten: Anschl. GF (Gastank)

x RVS 8mm. H70 x B17 x T55 mm, 583a

Gastank-Regleranlage

30 mbar # 43025 # 43026 50 mbar

Ohne Abb., wie oben nur beidseitig RVS 8 mm, DIN-DVGW geprüft, 1 kg/h. Mit Absperrventil, Abzweigventil, Sicherheitskupplung und Prüfanschluss (auch zur Entnahme und Befüllung)

Technische Daten:

Anschl. RVS 8 ", x RVS 8 mm, H70 x B17 x T55 mm, 555g

Sicherheitsregler

42003





Für Reisemobile und andere Landfahrzeuge. Mit Sicherheitsventil und Entlüftungsstopfen.

Technische Daten:

korrosionsgeschützt 0,5-10 bar, Eingang 0,8 kg/h, PN 16, Anschl. KLF x R1/4"li, CE-0085AR0172. H117 x B74 x T37 mm, 249 g

Sicherheits-Eckregler

42023



Geeignet für Boote und Fahrzeuge.

30 mbar

Technische Daten:

TÜV-geprüft auf Korrosionsbeständigkeit, 1,0-10 bar Eingang, 0,8 kg/h, PN 16, Anschl. KLF x R1/4"li, CE-0085AR0172, H99 x B70 x T55 mm, 264 g

Schlauchleitung PB6

42034 40 cm



42020 150 cm

Aus Gummi mit Textileinlage, winterfeste Ausführung bis -30 °C. Mit Überwurfmutter R1/4" I und Stecktülle, passend für Schnellkupplung # 42013 oder Gassteckdosen.

Gas-Rohrschelle

42041 8 mm

Schützt Rohre vor Abrieb und Vibration, mit Gummiprofil

Schnellschlussventil



Aus Messing, an beiden Abgängen 8mm-Schneidring-Verschraubung

Verteilerblock VB 2

42009



Aus Messing, an allen Abgängen 8mm-Schneidring-Verschraubungen. Mit 2 absperrbaren Abgängen und einem Reserveausgang mit Blindstopfen.

Verteilerblock VB 3

42203

Eingang 8 mm Eingang 10 mm



Aus Messing, 3 absperrbare Abgänge mit 8-mm-Schneidring-Verschraubungen und Reserveausgang mit Blindstopfen.

Schnell-Kupplung

42013

Messing. Mit Gassteckkupplung, Kunststoff-Schutzkappe, Stecktülle mit 8 mm Rohrstutzen und 8-mm-Schneidring-Verschraubung

Gerade Verschraubung

42040 8/8 mm

Verzinkt, gehärtet, nach DIN 2353, beidseitig Schneidringverschraubung



42044 8 mm

Winkel-Verschraubung

42042 8 mm

Verzinkt, gehärtet, nach DIN 2353, beidseitig Schneidringverschraubung

T-Verschraubung

42043 8 mm

Verzinkt, gehärtet, nach DIN 2353, beidseitig Schneidring-

Schottverschraubung

42055

Verschraubung



Verzinkt, gehärtet, nach DIN 2353. Ideal für Boden- und Wanddurchführung, beidseitig Schneidring-Verschraubungen. Max. Wandstärke 23 mm, Ø 14 mm

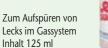
Gasdichtpaste

43001

Dichtet Gasverschraubungen ab, Inhalt 5 g

Lecksuchspray

42048



Dichtprüfgerät

42050



Für Flüssiggasanlagen. Verstärkte Ausführung mit hoher Pumpleistung und Überdrucksicherung. Fein-Messbereich 0 - 250 mbar, Grob-Meßbereich bis 2 bar. Im Koffer mit Lecksuchspray, Anschlussschlauch und 5 Übergangsstücken für sämtliche Prüfanschlüsse

Warnsystem Kombi Alarm für Gas und KO-Gas

42063 Warnsystem # 42064



Autarkes Warnsystem mit eingebautem Kombi-Sensor und Sirene mit 85 dB. Warnt schon bei geringsten Konzentrationen von KO-Gas oder Butan/ Propan/ Methan. Schaltausgang mit 1 A für externe Warneinheiten (z.B. Blitzlicht o.ä.). Anschlussmöglichkeit für 2 externe Zusatzsensoren (nicht im Standardlieferumfang). Mit Ein-/Ausschalter, Betriebsanzeige und Anleitung

Technische Daten:

Verbrauch: ca. 90 mA, Grund-H90 x B115 x T30 mm, 300 g, Externer Sensor: H50 x B50 x T24 mm, 70g

Tipp für 30 mbar:

Verwenden Sie bei längeren Leitungswegen und leistungs-starken Verbrauchern die Verteilerblöcke VB 3 oder VB 4 mit 10-mm-Eingang. Dann kommt genügend Gas zum Verbraucher, z.B. Backofen.

LILE lilie.com



Inhaltsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

13-poliger Stecker125	Bord Control117
13-polige Steckdose125	Brause-Einhebelmischer 73-74
230 V Einbausteckdose125	Brause74
230 V Einsatz121	Brausemischbatterie74
230 V Kupplung125	Brauseschlauch74
230 V Stecker125	Rügelbrett 140
3-Stufen-Filter40	Bügelbrett140 Butyl-Dichtband147
J-3tulen-filter40	butyi-Dichibana147
A	
A Al-fallia al-Silvania 140	C 125
Abfallbehälter140	CEE-Adapterleitung125
Ablagegitter127	CEE-Einspeisungsstecker125
Ablaufstutzen55	CEE-Kupplung125
Absperrhahn52	CEE-Stecker125
Absperrventil 52-54	CEE-Verlängerungskabel125
Abwasserentleerung57	CEE-Wandgerätestecker125
Abwasserschieber58	CFF-Winkelkupplung 125
Abwasserschlauch46,58	CEE-Winkelkupplung125 CEE-Winkelstecker125
Abwassertank-Anzeige120	Classic Serie11
Abwassertank-Dichtung55	Clin für SmartSonsor 12 15 10
	Clip für SmartSensor12,15,19
Abwassertank69	Controller für RGB-Stripe81
AC-Kabelgehäusedurchführung103	_
AC-Verbinder103	D
Adapter52,60	Dachdurchführung
Adapterkabel123	für Solarkabel112
AGM Power Batterien115	Dachhaken106
Akku-Care119	Dachhaube147
Aktivkohlefilter141	Dachlüfter147
Alu-Stützbocksatz Jumbo138	Dachschutzbeschichtung148
AluGrid-Flachdachsystem136	Datenlogger103
Anschlusskabel für LED-Lichtband81	Darkal 103
	Deckel
Anschraubflansch56,58,59	Dichtprüfgerät151
Antirutsch-Matte141	Dichtungsventil56
Aquastop74	Diesel-Stromerzeuger101
Armaturen 72-75	Dieseleinfüllstutzen70
AS-Box für Sunny Backup104	Dieselschlauch46
ASS-Heizband62	DIN-Stecker42
Aufbau-Leuchte89	Direktbefüll-Adapter150
Aufbau-Normsteckdose123	Doppel-Aufschraubtülle38
Aufbau-Steckdose	Doppelhaltestangen für
	(Viibl) Schrönke 142
Aufbauspots82	(Kühl-)Schränke142
Aufbaustrahler86	Doppélnippel38,50
Aufschraub-Druckschloss134	Doppelrahmen
Aufschraubrosette132	Doppelrollenschnäpper135
Auslauf72	Doppelsteckdose121
Auslaufstutzen76	Dreifach-Steckdose123
Aussenraumleuchte87	Druckausgleichstank38
Auszieheinhebelmischer75	Druckknopf134
AUTO DRAIN57	Druckminderer42
Autom. Einhebelmischer73.75	Druckpumpe 9-35
Automatik-Druckschalter42	Druckschalter15,18
Automatikhahn72	Druckschlauch procamp®46
Automatikmischbatterie73	Duo-Akku-Tester120
Automatikmischer73	
	Duschbrause74
Automatikschalter für	Duschset74
Piranha-Pumpen36	Duschstange74
Außenfüllstutzen150	Duschstop74
Außenwasseranschluss71	Duschwanne77
В	E
Bajonettkappen26	Easy-Slip
BatFuse104	Eck-Auslaufventil53
Batterie-Adapter122	Eckwaschbecken77
Batterie-Aktivator119	Einbau-Leuchte89
Batterie-Klemme119	Einbau-Normsteckdose123
Batterie-Schalter119	Einbausteckdose 121-123
Batterie-Schnellverbinder119	Einbruchsicherung149
Batterie-Trennautomat119	Einfüllschlauch45
Batteriebrückenkabel119	Einfüllstutzen70
Batteriecomputer113	Einhebelmischer 73-75
Batterien für Solar115	Einlassrosette132
Batterieprüfgerät119	Einlochmischer75
Batterieshunt104	F:
Befestigungshalter47	Einschraubgewinde50
	Einschraubgewinde
	Einstiegshilfe149
Befestigungsschelle47,55	Einstiegshilfe149 Einzelschalter124
Befestigungsschelle47,55 Befestigungswinkel112	Einstiegshilfe
Befestigungsschelle	Einstiegshilfe
Befestigungsschelle 47,55 Befestigungswinkel 112 Bilgenpumpe 36 biolit 97 40	Einstiegshilfe
Befestigungsschelle 47,55 Befestigungswinkel 112 Bilgenpumpe 36 biolit 97 40 Blaster Deckwaschpumpe 20	Einstiegshilfe
Befestigungsschelle 47,55 Befestigungswinkel 112 Bilgenpumpe 36 biolit 97 40 Blaster Deckwaschpumpe 20 Bleibatterien 100	Einstiegshilfe
Befestigungsschelle 47,55 Befestigungswinkel 112 Bilgenpumpe 36 biolit 97 40 Blaster Deckwaschpumpe 20 Bleibatterien 100 Boden-Adapter 60	Einstiegshilfe
Befestigungsschelle 47,55 Befestigungswinkel 112 Bilgenpumpe 36 biolit 97 40 Blaster Deckwaschpumpe 20 Bleibatterien 100 Boden-Adapter 60 Bodenanker 138	Einstiegshilfe
Befestigungsschelle 47,55 Befestigungswinkel 112 Bilgenpumpe 36 biolit 97 40 Blaster Deckwaschpumpe 20 Bleibatterien 100 Boden-Adapter 60	Einstiegshilfe 149 Einzelschalter 124 Elastisches Spannband 142 Elektrischer Kugelhahn 57 Elektrischer Schieberventil 57 Elektroische Steuerung 127 Elektroversorgung 117 Endkappe für LED-Lichtband 81 Endklemme 107 Endstück 54
Befestigungsschelle 47,55 Befestigungswinkel 112 Bilgenpumpe 36 biolit 97 40 Blaster Deckwaschpumpe 20 Bleibatterien 100 Boden-Adapter 60 Bodenanker 138	Einstiegshilfe

17 ·74	Entleerungsschlauch61 EPDM-Gummidachsystem148
.74	Ersatz-Leuchtmittel 90-91
74 74	Ersatz-Leuchtröhre89 Ersatzdeckel für
40	Anschraubflansch
47	Ersatzdichtung26,56,58,59,69
	Ersatzfilter39 Ersatzschlossdeckel70
25	Ersatzsicherung124
25	Ersatzstopfen77
25 25	Ersatzstöpsel55 Externer Duschanschluss71
25	Externer Duschurischluss71
25	F
25 25	Federbandschellen47 Federscharnier 133
11	Federscharnier
11 19 81	Fern-Füllstandsanzeige150
01	Fernbedienung116 Fernbefüll-Adapter150
	Fernbefüllklappe150
12	Fernsehträger
12 06	Feuchtraumleuchte
47	Filter 40-41
47	Filteranlage
48 03	Flach-Sicherungen
52	Flaschenhaken142
51 56	Flaschenhalter
56 01	Flüsterregler13 Freddy Reck–
70	Lebenstraum Weltreise4,85
46 42	Frischwasser-Verteiler
42 50	Frischwassertank-Anzeige120 Frostschutzmittel62
38	Frostwächter63
12	Fußmatte
42 50	Fußschalter42 Fäkalentleerung57
21	Fäkalienpumpe20,28
35	Fäkaltank-Anzeige120
21 23	Fülladapter
38	_
34 42	Gardena-Adapter71
35	Gardena-Schnellkupplung/ I
35 18	Gartenschlauchventil71
46 20	Gas-Rohrschelle151 Gas-Warnsystem151
74	Gasdichtpaste151
74	Gasflaschenhalter150
74 74	Flaschenhalter
77	Gastank-Regleranlage151
	Gastankhalter150
61	Gastanks
53	Gel-Batterien 114-115
77 20	Gelenk-Konsole
39 23	Gerade Aufschraubtülle38 Gerade Einschraubtülle48,51
23	Gerader Ablaufstutzen
19	Gerader Reduzierverbinder48,49
45 70	Gerader Verbinder48,49,54 Gerade Schlauchschraubung45
75	Gerade Tankdurchführung51
32	Gerade Tülle49,52
75 50	Gerade Verschraubung51,151 Geruchskontrolle145
19	Geruchsverschluss55,76
24	Gewindedüsenträger26
12 57	Glasschutz140 Gleitmittel55
57	Grid Gate104
27	Gummidachsystem148
17 81	Gummidichtung50 Gummi Durchführung52
07	Samini Darchaniang32
54	H Halogen-Glühbirne91
3	

Jalagan Finhauenat 92
Halogen Einbauspot83 Halogenleuchte83
Halogenspot83
Haltebügel149 Haltegriff149
Haltestangen142
Hauskraftwerk 105
HDPE-Rohr54 Heißwasserdruckschlauch 45-46
Hinweisschild143
HL-Tauchpumpe37 Hochstell-Federstütze133
Hochstell-Federstütze133 Hubtisch-Gestell131
Tublisch-Gestell131
21
mpellerpumpe31
nfo Panel
ack Pads138
(Kabeladapter122
(abelbinder
Kabeldurchführung für Pumpen37
Kabeldurchführung für Solar112 Kabelschutzschlauch107
(alender 201385
Kaltwasserdruckschlauch 45-46
Kartuschenpistole146 Kastentürschloss149
Keramik-Flachstrahldüse26
Keramik-Flachstrahldüse
Klappenhalter137,138
(lappenstütze133
Klapptisch-Stützfuß131 Klebeset für 2 Solarmodule112
Kleiderschrankleuchte86
(lemme 1-Ohr47
Klemmschloß-Zurrgurt142 KO-Gas-Warnsystem151
Cohlefilter 141
Kombifilter-Patrone RKC5041
Kombileuchte88 Kompaktlampe89
Complettsteckdose121
Kompressor127 Konsole für Küchenklappen135
Kraftkleber146
(rampe142
Kreiselpumpe31 Kreuz-Verbinder49,107
Kugelhähne53
Kugelschnäpper135
Kupplung122,123 Kühlbox127
Kühlschränke
Kühlschrank-Ventilator127
L
adegerät116 adestromverteiler119
adestromverteiler119 adewandler116
.CD-Solaranzeige113
.CD-Voltmeter120
ecksuchspray151 ED-Deckenleuchten84
ED-Downlight83,87 ED-Einbauleuchte79
ED-Einbauleuchte
ED-Glühbirne91 ED-Leuchte83
ED-Leuchtmittel 90-91
.ED-Lichtband81
ED-Lichtleiste87 ED-Spot83.90
ED-Spot83,90 ED-Strahler105
ED-Stripe
ED Einbauspot83
ED-Stripe
LI) Worklita 97

Leseleuchte	86
Leuchtröhre	
Lichtlüfter	
LILIE-Kalender 2013	
Luft-Aus-Schalter Lüftungsgitter1	.42 .47
Luiturigsgittei	4/
M	
Magnetschnäpper1	35
Magnetventil	.42
Markierungskappe Markisenhaltesystem1	38
MC4-Buchse1	07
MC4-Stecker1	07
Mehrzweckaufhänger	47
Membransatz1	
Meter Connection Box1	04
Micro Inverter1	03
Mikrowellen-Kochabdeckung1	
Mini-Knopf mit Rosette1	34
Mini-Spülbecken75	.// 77
Mittelklemme1	07
Modultrageprofil1	
Montagekit1	07
Montageplatte1	06
Moosgummidichtung Motor	.69
Muffe26,52	55
Multi-Stopper-Keil137,1	39
Multifunktionspad137,1	39
Multifunktionsrelais1	
Mutter Möbeleckverbinder1	
Möbelscharnier1	
Müllsackhalter1	
Möbelschlösser	
Netzmatic1	10
Niveauschalter	42
NOKEM-Aktivkohlefilter1	41
NOKEM-WC-Entlüftung1	41
Normstecker1	23
0	
OPzS Bleibatterien1	00
P	
PE-X-Rohr	.54
PfropfenPhotovoltaik-Set1	.30 11
Piktogramm WASSER	
Planenhalter1	42
PLAS-T-COTE	48
Pneumatisches Ventil	
Porzellanschutz1 Power-Stecker1	
procamp®	46
Profilstance	34
Pumpen für Boote, Schiffbau 17	-37
Pumpen für Boote, Schiffbau 17	-20
Pumpen für Bus, Bahn,	21
Nutzfahrzeuge	.21
Pumpen für Industrie 32	-33
Pumpen für Landwirtschaft	.25
Pumpen für Reinigung 22	-24
Pumpen für Solar, Wasserversorgur Haus, Garten27	ng,
Pumpongohäuso	-29 15
Pumpengehäuse15	.13 18
PushLock-Druckschloss13	34
_	
Q	,11
Quick-Change Wasserfilter	.41 10
Quick-Fitting SmartSensor12	,17
R	
Rahmen1	21
Reduzier-T-Verbinder48	

86	Reinigungsöffnung69	Solar Power
89	Reparaturkit143	Solarregler-L
86	Rohr55	Solarverbind
85	Rohrheizung63	Spannungsw
42	Rohrklemme47	
147		Spiralschlaud
14/	Rohrschere54	Spoiler für So
	Rohrverschraubung56	Spring Fresh
125	Rollbrett138	Spritzdüse
135	Rundstecker124	Sprühkopf
42	Rundsteckhülse124	Sprühlanze .
54	Rückfahrwarner91	Spülbecken.
138	Rückschlagventil42,55	Spülbeckenn
107		Toilettenraur
107	S	Spülwasserzu
147	Sanitärgranulat145	Stahl-Spannl
15	Sanitärzusatz 144	Stangenführ
120	Schieberventil-Heizung62	Steckdose
104	Schieberventil 56-59	
103	Schienensystem	Stecker Stecktischfuß
140	mit Aufbauleuchten83	Stockschrauk
134	Schlauch-Box61	Stockschrauk
77	Schlauch-Kupplung49,71	
		Stopfen Streifensiche
75,77	Schlauchadapter58,71 Schlauchanschluss56,59,60	
107		Sicherung
106	Schlauchklemme47	Stufenkeil
107	Schlauchkniestück71	Stöpsel
106	Schlauchkupplung60	Sun Clix-Kup
69	Schlauchleitung151	SunClix-Stec
15	Schlauchschelle47	Symbol-Satz
6,52,55	Schließblech132	•
137.139	Schließbolzen134	T
137.139	Schmutzfilter39	T-Stück
102	Schmutzfänger148	T-Verbinder.
50	Schnappschloss132	T-Verschraub
132	Schneidematte140	Tanks
135	Schnellanschlussadapter26	Tank-Direkt-
140	Schnellkupplung50,60,151	Tank-Reinigu
132	Schnellschlussventil151	Tank-Schraul
132		
	Schnellverbinder49	Tank-Sensor
110	Schottverschraubung151	Tankbefestig
119	Schraubanschluss54	Tankheizung
42	Schraubdeckel50	Tanksonde
141	Schraubdeckel69	Tankverschra
141	Schraubfilter	Trinkwasserz
123	Schutzhülle für Grills139	Tauchpumpe
	Schutzkappe122	Teflonband.
	Schutzkasten150	Teleskopbürs
100	Schwarzstreifenentferner143	Tellerkopfsch
	Schwimmerschalter42	Temperaturs
	Sensor-Membranpumpe12,19	Tiefbrunnen
54	SHURflo-Rückenspritze26	Tischgleitsch
50	SI-Shunt104	Tischverläng
111	Sicherheits-Eckregler151	Toter-Winkel
143	Sicherheits-Universalstecker123	Transistor-Lic
142	Sicherheitsregler151	Transistorleu
148	Sicherungsdose124	Trennrelais
57	Sicherungshalter124	Trinkwassers
140	Sicherungsring54	TV-Deckenha
122	Sika Cleaner 205146	TV-Frontalau
46	Sikaflex112,146 Sinus-Wechselrichter118	TV-Konsolen
134	Sinds - vectselfichter	TV-LCD-Seite
7-37	Siphon55,76	TV-LCD-Wan
17-20	Sitzbank-Beschlag	Tülle gerade
	Sitzbanktank67	Tülle Winkel
21	SMA RS 485 – Schnittstelle Sunny	Tür-Ablagefa
10-13	Island104	Türhalter
32-33	Smart Sensor™28	
25	SMA Schnittstelle RS 485102	Ų
22-24	SMA Sunny -Boy102	Übergangsst
orgung,	SMA Sunny Home Manager103	Überstromsc
27-29	SMA Sunny Island104	Überwurfmu
15	SMA Sunny Tripower102	Umschaltstat
15,18	SMA Wechselrichter102	Universal-Sch
134	Snapper-Schellen47	Universalsted
1 37	Soft Serie10	Unterlegplat
	Solar-Booster29	
41	Solar-Komplett-Set99	Unterspannu Untertischha
	Solar-Kühlschrankventilator127	
12,19		Untertischvo
	Solar-Ventilator	USB-Stecker
1 2 1	Solarbatterien	v
121	Solarladeregler113	V
48,49	Solarlog mit Powermanagement103	Ventilanschlu
48,49	Solarmodul	Ventildeckel
39	Solarmodul Leitung99,111	Ventilsatz

Solar Power Batterien	1	01
Colorrogler Leitung	00.1	11
Solar Fower Batterieri	22, 1	07
Channingswandler	ا 1	107
Spannungswandier		/1
Spiraischiauch	4/	,01
Spoiler für Solarmodul		12
Spring Fresh für Frischwasse	r I	45
Spritzdüse Sprühkopf		.20
Sprühkopf		.68
Spruhlanze		.26
SpülbeckenSpülbeckenmatte		.77
Spülbeckenmatte	1	40
Toilettenraum-Schloss	1	32
Spülwasserzusatz Stahl-Spannbandt	1	45
Stahl-Snannhandt		70
Stangonführung	1	21
Stangenführung Steckdose	ا 1	27
Stecknose	ا	22
Stecker		22
Stecktischfuß		32
Stockschrauben Stockschraubenset montiert	1	0/
Stockschraubenset montiert	1	06
Stopfen		.77
StopfenStreifensicherung	1	24
Sicherung	1	24
Stufenkeil	1	30
Stöpsel		76
SupCliv Vuppling Cot	1	./ D
SunClix-Kupplung-Set SunClix-Stecker-Set Symbol-Satz	اا	02
SunClix-Stecker-Set	اا	02
Symbol-Satz	l	43
T		
T-Stück		.55
T-Verbinder	.48.49	.54
T-Verschraubung	1	51
T-Verschraubung Tanks	65.	.69
Tank-Direkt-Anschluss Tank-Reinigungsstab Tank-Schraubdeckel	05	56
Tank Dainiaun acetah		.JU 20
Tank-Reinigungsstab		.00
Tank-Schraubdecker		פס.
Tank-Sensor	اا	20
Tankbefestigung		./0
Tankheizung	62	-63
Tanksonde	1	20
Tankverschraubung		.50
Trinkwasserzusatz	1	43
Tauchnumnon		27
Teflonhand		46
Tolockophürete mit Kohreche	ufol 1	.40 10
Tollarkonfechrauha	101C11	10
Teflonband	1121	100
Temperatursensor	1 1 3, 1	10
Tierbrunnenpumpe	29, [03
Lischgleitschiene		31
Tischverlängerung Toter-Winkel-Spiegel Transistor-Lichtleiste	1	31
Toter-Winkel-Spiegel	1	47
Transistor-Lichtleiste		.89
Iransistorleuchte		.88
Trennrelais	1	24
Trinkwasserschlauch	45	-46
TV-Deckenhalterung	1	30
TV-Erontalauszug	1	30
TV-Konsolenadanter	1	30
TV-KonsolenadapterTV-LCD-Seitenauszug TV-LCD-Wandhalterung	 1	30
TV I CD Wandhalterung	1 20 1	20
Tillo gorado	1 2 9, 1	JU 51
Tülle gerade Tülle Winkel Tür-Ablagefach	•••••	.31
Tulle Winkel		١٤.
Tur-Ablagefach		2/
Türhalter	1	33
Ų		
U Übergangsstück		.55
Übergangsstück Überstromschutzschalter	1	.55 24
Übergangsstück Überstromschutzschalter Überwurfmutter	1	51
Übergangsstück Überstromschutzschalter Überwurfmutter	1	51
Übergangsstück Überstromschutzschalter Überwurfmutter	1	51
ÜbergangsstückÜberstromschutzschalter Überwurfmutter Umschaltstation Universal-Schließwinkel	1 1 1	51 18 32
Übergangsstück	1 1 1	51 18 32 23
Übergangsstück	1 1 1	51 18 32 23
Übergangsstück	1 1 1 1	51 18 32 23 06 16
Übergangsstück	1 1 1	51 18 32 23 06 16 72
Übergangsstück	1 1 1 1	51 18 32 23 06 16 .72
Übergangsstück	1 1 1 1	51 18 32 23 06 16 .72
Übergangsstück	1 1 1 1	51 18 32 23 06 16 .72
Übergangsstück Überstromschutzschalter Übervurfmutter Umschaltstation Universal-Schließwinkel Universalstecker Unterlegplatte Unterspannungsschutz Untertischhahn Untertischvormischer USB-Stecker	1	51 32 23 06 16 .72 .72
Übergangsstück	1	51 32 23 06 16 .72 .72

	Verhinder 54.1	0
	Verbinder	Ŏ
•	Verbindungsprofil1	1.
	Verhindungsstecker	
	für LED-LichtbandVerlängerungskabel122,1	.8
	Verlängerungskabel122,1	2
	Versorgungsbatterien1	0
	Verstärkerpumpe	. 5
	Verteilerblock 1 Verteilerstecker 1 Vorfilter 12,19 Vorhängeschloss 1	0
	Vorfilter 12.19	3
	Vorhängeschloss	4
	vorschaligeral	- 1
	Vorzeltmatte	3
	Vorzeltsteckdose1	2
	Wondhaltanina	2
	Wandhalterung129,1 Warmwasser Trinkwasserschlauch.	3
	Warnsystem für Gas und KO-Gas .1	.4.
	Waschbecken	7
	Waschbürste 1	4
	Waschbürste	. Ż
	Wasseranschluss	.7
	Wasseranschluss Wassereinfüllstutzen	.7
	Wasserfilter	.3
	Wasserhahn72	,7.
	Wasserschlauch	.4
	Wassertanks	-6
	Wasseruhr Wasserverteilerblock	4.
	Wasserwaage1	.4
	Wasserzulauf	7
	Wechselrichter1	0
	WC-Bürste1	4
	WC-Entliftung 1	4
	WeSt Stecker1	2
	Winkel-Ablaufstutzen	.7
	Winkel-Aufschraubtülle	.3
	Winkel-Einschraubbtülle Winkel-Schott-Verschraubung	.4
	Winkel-Schott-verschraubung	٥.
	Winkel-Stück	.د.
	Winkel-Verschrauhung	,J
	Winkelahlauf	7
	Winkelhalterung	.4
	\A/imliminalahaminam	2
	Winkel Tankdurchführung	.5
	Winkel Tankdurchführung	,5.
	Winkel Verschraubung	.5
	Winter Ban	.h
,	Winterentleerung Wipp-Taster-Schließer1	د.
	Wipp-raster-scrilleiser 121 1	2
	Wippschalter121,1 Wäschetrockner1	1
	Wascricu ockrici	7
	Υ	
	Y-Abzweigverbinder	.4
	Y-Verbinder	.4
	_	
	Z	
	Zahnputzbecherhalterung1	4
	Zahnradpumpe	.3
,	Zelt-Schraubanker	3
	Zymiunscher riner	. ∠

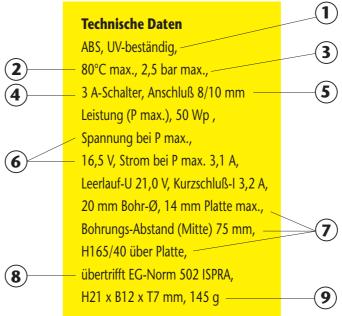


Anforderungsprofil Ihrer Pumpe Technische Daten

Kopieren Sie sich diesen Leitfaden. Machen Sie bitte möglichst viele Angaben. Senden Sie uns das Ergebnis per Fax zurück. Wir wählen die für Sie geeignete Pumpe aus und nehmen schnellstens wieder mit Ihnen Kontakt auf.	Datum
	Telefon
Firmenadresse	Fax
	Ansprechpartner
	E-mail

Amoraerangen					
Einsatz	- J	Getränke C Reisefahrzeug	Industrie generell	O Reinigung	O Wasserversorgung
Stückzahl	die voraussichtlich	benötigt wird			
Spannung	Volt O	AC ODC	Stromaufnahme	A Spannun	ngsquelle
Förderleistung / Druck			/ Minute bei/ Minute bei		
Steuerung	Druckschalter: n O manuell		ck Bar B alter O Magnetvent	ypass: max. Leerlad til O Timer	ufdruckBar andere
Abmessungen	max. Höhe	max. Breite	e max. Ti	iefe ma	x. Gewicht
Laufzeit	O Dauerlauf	O Intermittierer	nd Stur	nden / Tag	Tage / Jahr
Montage	Leitungs-ø	Ansaug-Leitungs Förder-Leitungsl		öhe öhe	
Selbstansaugen	O ja	O nein	Höhenunterschied		
Trockenlauf	O ja	O nein	wie lange		
zu fördernde Flüssigkeit			bis		
Umgebung	Umgebungstemp	peraturºº	C Lu	ıftfeuchtigkeit	
Entnahmestellen	O Düsen	Sonstige		Größe	Anzahl
Sonstiges	besondere, zusät Zeichnung, Skizz		ungen O ja	O nein	

Lilie GmbH & Co. KG · Heinrich-Hertz-Straße 30 · 74354 Besigheim · verkauf@lilie.com · Fax 07143-9623-23



1 Material

übliche Abkürzungen: es werden die allgemein üblichen Abkürzungen verwendet, z. B.

PP = Kunststoff Polypropylen PE = Kunststoff Polyethylen

sonstige Abkürzungen:

best. = beständig email. = emailliert

verchr. = verchromt vern. = vernickelt verst. = verstärkt

2 Temperatur

XX °C max.: XX °C kurz.:

die höchste zulässige Flüssigkeitstemperatur beträgt XX °C.

XX °C Dauer:

die zulässige Flüssigkeitstemperatur, die auf Dauer benutzt werden darf, beträgt XX °C.

(3) Druck

XX bar max.:

der Abschaltdruck/ maximale Betriebsdruck beträgt X,X bar (Angabe in bar/ mbar).

4 Automatikschalter

X-A-Schalter:

der integrierte Automatikschalter hat eine Schaltleistung von X Ampere.

(5) Anschluß

Anschl. 1/2"I x 10/12 mm: dieses Teil hat ein 1/2"-Innengewinde, auf der anderen Seite eine Tülle mit 10/12 mm.

Abkürzungen:

A /AG = Außengewinde I /IG = Innengewinde

NPT = amerikanisches Maß für Gewindegang, Ø gleich, Abstände etwas größer

= Großflaschenanschluss (Gas) = Kleinflaschenanschluss (Gas)

RVS = Rohrverschraubung

= Reinigungsöffnung = Durchmesser XX mm= Anschluss-Weite, Ø

= Stunde

Maßangaben:

mm = Millimeter = Zentimeter

= Zoll (2,54 cm)

für Abflussloch-Ø XX mm:

der Innen-Durchmesser des Ausflussloches des Waschbeckens oder der Duschwanne kann XX mm betragen

(6) Elektrische Daten Abkürzungen:

 Spannung (in Volt) = Strom (in Ampere) AM = Arithmetisches Mittel

Pmax = Leistung (in Watt)

= Volt = Ampere

Ah = Ampere Stunde W = Watt

Wp = Watt peak Batt. = Batterie

125 A max.:

zeigt die Leistung an, d.h. wie belastbar das Teil ist, hier bis maximal 125 A belastbar (Angabe in A=Ampere/ mA=Milli-Ampere)

12 Volt:

die Betriebsspannung beträgt 12 Volt

Stromaufn. 1,5 A:

die maximale Stromaufnahme beträgt 1,5 A (Angabe in A=Ampere/ mA=Milli-Ampere)

2,1 Watt max.:

der maximale Stromverbrauch beträgt 2,1 Watt (Angabe in W=Watt)

7 Einbaumaße

Ausschnitt-Ø: 95 mm: Ausschnitt: H81, B87 mm

der für den Einbau benötigte Ausschnitt muß folgende Größe haben: einen Durchmesser von 95 mm, bzw. ein Rechteck mit Höhe 81mm und Breite 87 mm

25-mm-Bohr-Ø:

Der Bohrungsdurchmesser, der zur Befestigung notwendig ist, beträgt 25 mm.

Höhe über Tisch: 20/30 mm:

die Höhe des Teils in montiertem Zustand beträgt oberhalb der Tischplatte: eingeklappt - 20 mm, ausgeklappt - 30 mm

Lochabst. (Mitte): 25 mm: der Abstand der Mitte der Bohrungs-

löcher beträgt 25 mm 16-mm-Platte max.: Befestigungsplatte 16 mm:

die maximal verwendbare Plattenstärke

beträgt 16 mm.

(8) Normen

= Prüfzeichen, das die elektromagnetische Verträglichkeit in Kfz bescheinigt, wird vom KBA (Kraftfahrbundesamt

erteilt) CE = Communauté Européenne, europagültiges Prüfzeichen, der technische "Reisepaß" für das Produkt

GS = Geprüfte Sicherheit

DIN = Deutsche Industrienorm = International Standard Organisation, System für Qualitätsbewertung

VDE = Verband Deutscher Elektrotechniker

UL = Underwriters Laboratories

EMC= elektromagnetische Verträglichkeit

9 Größe/Gewicht/ Schläuche

bezieht sich immer auf Höhe x Breite x Tiefe in mm:

Aussen: Hxx, Byy, Tzz mm:

= Außenmaße (Angabe in mm)

Innen: Hxx,Byy, Tzz mm: = Innenmaße (Angabe in mm)



Innen-Ø (ID, NW):

= Innendurchmesser (in mm)

Aussen-Ø (AD):

= Aussendurchmesser (in mm) $AD = ID + 2 \times WD$

Wandstärke (WD):

= einfach gerechnet (in mm)



Gewicht: die Gewichtsangabe bezieht sich immer auf den kompletten Artikel.

10 Sonstige Angaben

XX,X I/min:

Förderleistung, d.h. die höchste erreichbare Menge in Liter, die die Pumpe fördern kann

X.X m max.:

die maximale Ansaug- bzw. Förderhöhe beträgt X,X m Höhe

selbstansaugend: X,X m max.: die Pumpe saugt selbstständig vertikal oder horizontal aus X,X m an

Gas-Verbr. 124 g/h:

das Gerät verbraucht pro Stunde 124 g Gas.



